Owner's Manual and Instructions

Tradesman Kerosene Heaters

MODELS	OUTPUT (BTUH)	FUEL
CP045AK	45,000	1-K Kerosene
CP075AK	75,000	

Certification by:

C SA US

Congratulations!

You have purchased the finest kerosene portable forced air construction heater available.

Your new L.B. White heater incorporates the benefits from the most experienced manufacturer of heating products using state-of-the-art technology.

We, at L.B. White, **thank you** for your confidence in our products and welcome any suggestions or comments you may have...call us, toll-free, at (800) 345-7200.

ATTENTION ALL USERS

This heater has been tested and evaluated by C.S.A. International in accordance with the requirements of Standard UL 733 and ANSI A10.10-1990, CAN/CSA B140.0-03 and CSA B140.8 - 1967 and is listed and approved as a Kerosene forced-air construction heater with application for the temporary heating of buildings under construction, alteration, or repair. If you are considering using this product for any application other than its intended use, then please contact the L.B. White Co., Inc.

Quality heaters you can count on.

W6636 L.B. White Rd., Onalaska, WI 54650 ■ (800) 345-7200 ■ (608) 783-5691 ■ (608) 783-6115, fax ■ info@lbwhite.com

GENERAL HAZARD WARNING

- **Failure to comply with the precautions and instructions provided with this heater, can result in:**
  - **Death**
  - **Serious bodily injury or burns**
  - **Property damage or loss from fire or explosion**
  - **Asphyxiation due to lack of adequate air supply or carbon monoxide poisoning**
  - **Electrical shock**
- **Read this Owner's Manual before installing or using this product.**
- **Only properly-trained service people should repair or install this heater.**
- **Save this Owner's Manual for future use and reference.**
- **Owner's Manuals and replacement labels are available at no charge. For assistance, contact L.B. White at 800-345-7200.**

WARNING

Fire and Explosion Hazard

- **Not for home or recreational vehicle use.**
- **Installation of this heater in a home or recreational vehicle may result in a fire or explosion.**
- **Fire or explosions can cause property damage or loss of life.**

FOR YOUR SAFETY

Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.

WARNING

Fire and Explosion Hazard

- **Keep solid combustibles a safe distance away from the heater.**
- **Solid combustibles include wood, paper, or plastic products, building materials and dust.**
- **Do not use the heater in spaces which contain or may contain volatile or airborne combustibles.**
- **Volatile or airborne combustibles include gasoline, solvents, paint thinner, dust particles or unknown chemicals.**
- **Failure to follow these instructions may result in a fire or explosion.**
- **Fire or explosions can lead to property damage, personal injury or loss of life.**

Table of Contents

SECTION	PAGE
General Information	3
Heater Specifications	4
Safety Information	
Hazard Definitions	5
General Safety Information	5
Installation & Assembly	
Heater Specifications	7
Assembly	8
Operation	
Overview of Heater Design	8
The Safety System	8
Fuel Specifications	8
Fueling Your Heater	9
To Start Heater	9
To Shutdown Heater	9
To Restart Heater	9
Longterm Storage of Your Heater	9
Maintenance	
Fuel Tank	10
Air Input Filter	10
Air Output /Lint Filter	10
Fan Blades	10
Nozzle	11
Spark Plug	11
Photocell	12
Fuel Filter	12
Pump Pressure Adjustment	13
Replacing Fuse	13
Wiring Diagram	14
Troubleshooting	15
Parts Identification	
Parts Schematic	16
Parts List	17
Warranty Policy	18

General Information

This Owner's Manual includes all options and accessories commonly used on this heater.

When calling for technical service assistance, or for other specific information, always have model number, configuration number and serial number available. This information is contained on the dataplate.

This manual will instruct you in the operation and care of your unit. Have your qualified installer review this manual with you so that you fully understand the heater and how it functions.

The installation, repair, and servicing of the heater requires continuing expert training and knowledge of kerosene heaters and should not be attempted by anyone who is not so qualified.

Contact your local L.B. White distributor or the L.B. White Co., Inc. for assistance, or if you have any questions about the use of the equipment or its application.

The L.B. White Co., Inc. has a policy of continuous product improvement. It reserves the right to change specifications and design without notice.

Heater Specifications

SPECIFICATIONS		Model CP045AK	Model CP075AK
Fuel Type		1-K, Kerosene	
Max Input (BTUH)		45,000	75,000
Ventilation Air Required to Support Combustion		175 CFM	265 CFM
Pump Pressure (psig)		2.8	3.8
Fuel Consumption per Hour (gal)		.35	.57
Motor Characteristics		Ball Bearing	
		1/8 HP, 3,300 RPM	1/8 HP, 3120 RPM
Electrical Supply (Voltz/Hz/Phase)		120/60/1	
Amp Draw	**CONTINUOUS OPERATION**	1.6	1.6
Dimensions (Inches) Length x width x height		32" x 11 3/4" x 16 3/4"	
Minumum Safe Distances From Nearest Combustible Materials	**TOP**	4 ft.	
	SIDES	4 ft.	
	BACK	4 ft.	
	BLOWER OUTLET	8 ft.	
	BULK FUEL STORAGE CONTAINER	25 ft.	
Net Weight (Lbs.)		25	26
Shipping Weight (Lbs.)		29	30
Minimum Ambient Temperature in Which Heater May Be Used		-20°F	

Safety Information

HAZARD DEFINITIONS

DANGER

Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided *WILL* result in death or serious injury.

WARNING

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, *COULD* result in death or serious injury.

CAUTION

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, *MAY* result in minor or moderate injury.

GENERAL SAFETY INFORMATION

WARNING

Before using this heater, please read this USER'S MANUAL very carefully. This USER'S MANUAL has been designed to instruct you as to the proper manner in which to assemble, maintain, store, and most importantly, how to operate the heater in a safe and efficient manner.

WARNING

Never leave the heater unattended while burning!

DANGER

Improper use of this heater can result in serious injury or death from burns, fire, explosion, electrical shock, and/or carbon monoxide poisoning.

GENERAL SAFETY INFORMATION (cont.)

⚠ WARNING

Risk of CO Poisoning!

- Use this heater only in well ventilation areas. Provide proper ventilation. See heater specifications (page 4).
- Never use this heater in living or sleeping areas.
- Carbon Monoxide Poisoning: Early signs of carbon monoxide poisoning resemble flu-like symptoms such as headaches, dizziness, and/or nausea. If you have these symptoms, your heater may not be working properly.
- Get fresh air at once! Have the heater serviced.
- People with breathing problems should consult a physician before using the heater.
- Some people are more affected by carbon monoxide than others. These include pregnant women, those with heart or lung problems, anemia, or those under the influenece of alcohol, or at high altitudes.

⚠ WARNING

Risk of Electric Shock!

- Use only the electrical power (voltage and frequency) specified on the model plate of the heater. Use only a threeprong, grounded outlet and extension cord.
- ALWAYS install the heater so that it is not directly exposed to water spray, rain, dripping water, or wind.
- ALWAYS unplug the heater when not in use.

CALIFORNIA RESIDENTS: This heater produces carbon monoxide, which is listed by the State of California as a reproductive toxin under Proposition 65.

MASSACHUSETTS RESIDENTS: Massachusetts state law prohibits the use of this heater in any building which is used in whole or in part for human habitation. Use of this heating device in Massachusetts requires local fire dept. permit (M.E.L.C. 148, Section 10A).

CANADIAN RESIDENTS: Use of this heater shall be in accordance with authorities having jurisdiction and CSA Standard B139.

NEW YORK CITY RESIDENTS: For use only at construction sites in accordance with applicable NYC codes under NYCFD certificate of approval #5034 and 5037

⚠ WARNING

Risk of Burns/Fire/Explosion!

- Keep all combustible materials away from this heater.

Minimum Clearances	
Outlet	8 feet (250 cm)
Sides, Top and Rear	4 feet (125 cm)

- NEVER use fuels such as gasoline, benzene, paint thinners, or other oil compounds in this heater (RISK OF FIRE OR EXPLOSION).
- NEVER use this heater where flammable vapors may be present.
- NEVER refill the heater's fuel tank while heater is operating or still hot. This heater is EXTREMELY HOT while in operation.
- NEVER block air inlet (rear) or air outlet (front) of heater.
- NEVER use duct work in front or at rear of heater.
- NEVER move or handle heater while still hot.
- NEVER transport heater with fuel in its tank.
- When used with optional thermostat or if equipped with a thermostat, the heater may start at any time.
- ALWAYS locate heater on a stable and level surface.
- Use 1-K kerosene in this heater. #1 fuel oil is a suitable substitute.
- Bulk fuel storage should be a minimum of 25 ft. from heaters, torches, portable generators, or other sources of ignition. All fuel storage should be in accordance with federal, state, or local authorities having jurisdiction.

Installation and Assembly Instructions

HEATER SPECIFICATIONS

Introduction

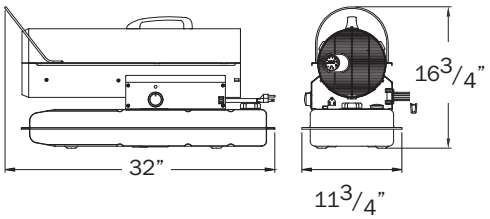
Please read this USER'S MANUAL carefully. It will show you how to assemble, maintain and operate this heater safely and efficiently to obtain the full benefits of its many features.

Consumer: Retain these instructions for future reference.

Unpacking

1. Remove all packing items applied to heater for shipment.
2. Remove all items from carton.
3. Check all items for shipping damage.
   If heater is damaged, promptly inform dealer where you purchased heater.

Dimensions



Models CP045AK and CP075AK

Figure 1 – Heater Dimensions

Product Features

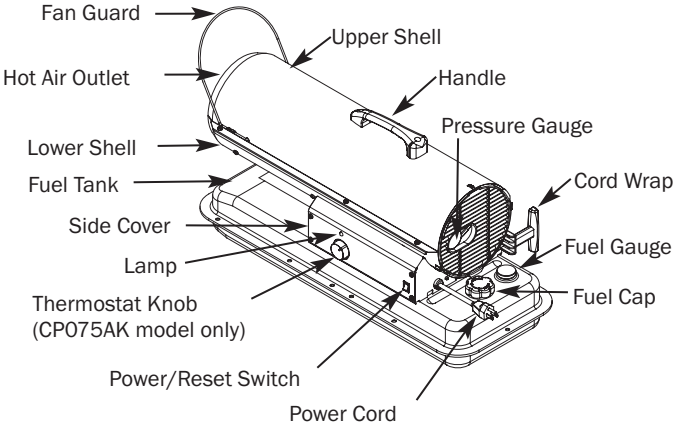


Figure 2– Features

Model	CP045AK / CP075AK
Wheel Support Frame	No
Wheels	No
Cap-Wheel	No
Front-Handle	No
Rear-Handle	No
Axle	No
Handle	Yes
Cord Wrap	Yes
Hardware Kit	Yes

CP045AK / CP075AK Models

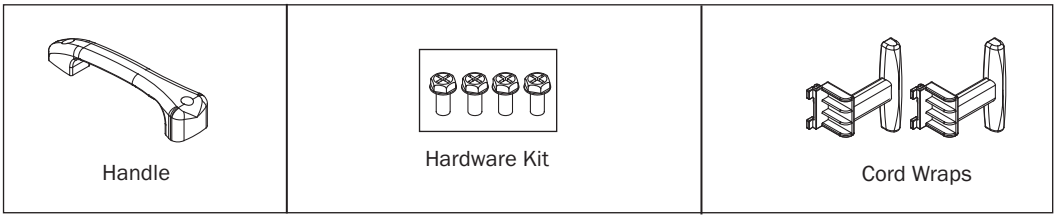


Figure 3 – Component Identification

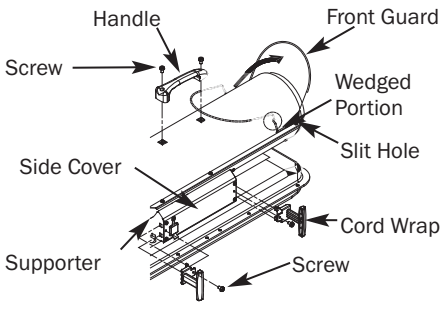


Figure 4 – Handle and Cord Wrap Installation CP045AK and CP075AK

Installation and Assembly Instructions

ASSEMBLY

TOOLS REQUIRED

- Medium Phillips screwdriver.

1. Lift front guard for arrow direction and make sure that guard's wedged portion fits into the slit hole on the upper housing.
2. Align the holes in upper housing with two mounting holes on the handle as shown in Figure 4.
3. Secure handle with screws provided.
4. Insert cord wrap into the rectangle holes on the supporter and align the hole on the cord wrap with the mounting hole on the side cover as shown in Figure 4.
5. Secure cord wrap with screws provided.

OPERATION

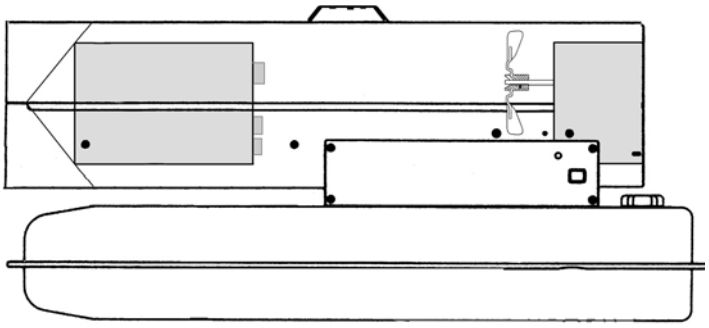


Figure 5 – Overview of Heater Design

OVERVIEW OF HEATER DESIGN

Fuel System: This heater is equipped with an electric air pump that forces air through the air line connected to the fuel intake, and then through a nozzle in the burner head. When air passes in front of the fuel intake, it causes fuel to rise from the tank and into the burner nozzle.

This fuel and air mixture is then sprayed into the combustion chamber in a fine mist.

SureFire Ignition: The electronic ignitor sends voltage to a specially designed spark plug. The spark plug ignites the fuel and air mixture described above.

The Air System: The heavy duty motor turns a fan that forces air into and around the combustion chamber. Here, the air is heated and then forced out the front of the heater.

THE SAFETY SYSTEM

Temperature Limit Control: This heater is equipped with a Temperature Limit Control designed to turn the heater off should the internal temperature rise to an unsafe level. If this device activates and turns your heater off, it may require service.

Once the temperature falls below the reset temperature, you will be able to start your heater.

Model	Internal Shut-off Temp. +/-10 Degrees	Reset Temp. +/-10 Degrees
CP045AK/CP075AK	176°F/80°C	122°F/50°C

Electrical System Protection: This heater's electrical system is protected by a fuse mounted to the PCB Assembly that protects it and other electrical components from damage. If your heater fails to operate, check this fuse first and replace as needed.

Flame-Out Sensor: Utilizes a photocell to monitor the flame in burn chamber during normal operation. It will cause the heater to shut off should the burner flame extinguish.

FUEL SPECIFICATIONS

KEROSENE (1-K)

For optimal performance of this heater, it is strongly suggested that 1-K kerosene be used. 1-K kerosene has been refined to virtually eliminate contaminants, such as sulfur, which can cause a rotten egg odor during the operation of the heater. However, #1 or #2 fuel oil (diesel fuel) may also be used if 1-K kerosene is not available. **Be advised that these fuels do not burn as clean as 1-K kerosene, and care should be taken to provide more fresh air ventilation to accommodate any added contaminants that may be added to the heated space.**

WARNING!

Fire and explosion hazard!

- **Kerosene should only be stored in a blue container that is clearly marked "kerosene". Never store kerosene in a red container. Red is associated with gasoline.**
- **NEVER store kerosene in the living space. Kerosene should be stored in a well ventilated area outside the living area.**
- **NEVER use fuel such as gasoline, benzene, alcohol, white gas, camp stove fuel, paint thinners, or other oil compounds in this heater (THESE ARE VOLATILE FUELS THAT CAN CAUSE A FIRE OR EXPLOSION).**
- **NEVER store kerosene in direct sunlight or near a source of heat.**
- **NEVER use kerosene that has been stored from one season to the next. Kerosene deteriorates over time. OLD KEROSENE WILL NOT BURN PROPERLY IN THIS HEATER.**
- **Use 1-K kerosene in this heater. #1 fuel is a suitable substitute.**

FUELING YOUR HEATER

Never fill the heater fuel tank in the living space: fill the tank outdoors.

Do not overfill your heater and be sure heater is level.

> ⚠ WARNING!
>
> **Fire and explosion hazard!**
>
> **■ Never refill fuel tank when heater is operating or still hot.**

IMPORTANT: REGARDING FIRST IGNITION OF HEATER. The first time you light the heater, it should be done OUTDOORS. This allows the oils, etc., used in manufacturing heater to be burned off outside.

TO START HEATER

1. Fill fuel tank with kerosene or No. 1 fuel oil.
2. Attach fuel cap.
3. Plug power cord into three prong, grounded extension cord. Extension cord must be at least six feet long.
   - Extension Cord Wire Size Requirements:
     - 6 to 10 feet (1.8 to 3 meters) long, use 18 AWG conductor.
     - 11 to 100 feet (3.4 to 30.53 meters) long, use 16 AWG conductor.
     - 101 to 200 feet (30.8 to 61 meters) long, use 14 AWG conductor.
4. CP045AK model only: Push power switch to “ON” position. Power lamp will light and heater will start.
5. CP075AK Model only: Turn thermostat control knob to desired setting and push power switch to “ON” position. Power lamp will light and heater will start.

NOTE: Room Temp. display indicates as following:

- When room temp. is less than 0° F: “lo”.
- When room temp. is between 0° F and 99° F: Indicates in figure.
- When room temp is greater than 99° F: “Hi”

If heater does not start, the thermostat setting may be too low. Turn THERMOSTAT CONTROL KNOB to higher position to start heater. If heater still does not start, turn power switch to “OFF” and then to “ON” position (See Figure 6). If heater still does not start, see Troubleshooting on page 15.

NOTE: The major electrical components of this heater are protected by a safety fuse mounted to the PCB board. If your heater fails to start, check this fuse first and replace as necessary. You should also check your power source to insure that proper voltage and frequency are being supplied to the heater.

TO SHUT DOWN HEATER

Turn switch to “OFF” and unplug power cord.

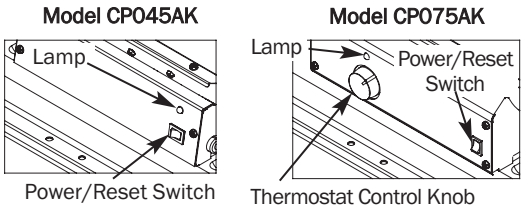


Figure 6 – Controls for All Models

TO RESTART HEATER

1. Wait 10 seconds after stopping heater.
2. Repeat steps under, “TO START HEATER.”

LONG-TERM STORAGE OF YOUR HEATER

FUEL TANK DRAIN

1. Drain fuel tank through fuel cap opening.
2. Using a small amount of kerosene, swirl and rinse the inside of the tank.

NEVER MIX WATER WITH KEROSENE, as it will cause rust inside the tank. Pour the kerosene out, making sure that you remove
it all.

IMPORTANT: Do not store kerosene over summer for use during next heating season. Using old fuel may damage heater.

3. Reinstall fuel cap. Properly dispose of old and dirty fuel.

   - Make sure storage place is free of dust and corrosive fumes.
   - Store the heater in the original box with the original packing material and keep USER’S MANUAL with heater.

MAINTENANCE

USE ORIGINAL EQUIPMENT REPLACEMENT PARTS. Use of third-party or other alternate components will void warranty and may cause unsafe operating conditions.

WARNING

Fire or explosion hazard!

- **Never service heater while it is plugged in or while hot!**

FUEL TANK

Flush every 200 hours of operation or as needed (See Long-term Storage, page 9).

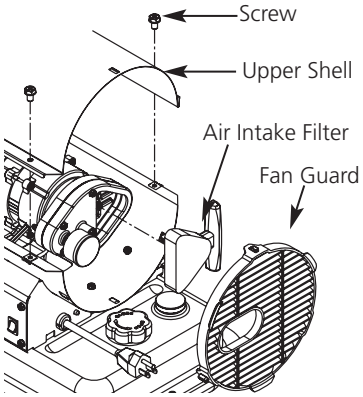


Figure 7 – Air Filter Access

AIR INTAKE FILTER

WASH AND DRY WITH SOAP AND WATER EVERY 500 HOURS OF OPERATION, OR AS NEEDED.

- Remove screws along each side of heater using medium Phillips screwdriver.
- Lift off upper shell.
- Remove fan guard.
- Wash or replace air intake filter.
- Reinstall fan guard and upper shell.

AIR OUTPUT FILTER, LINT FILTER

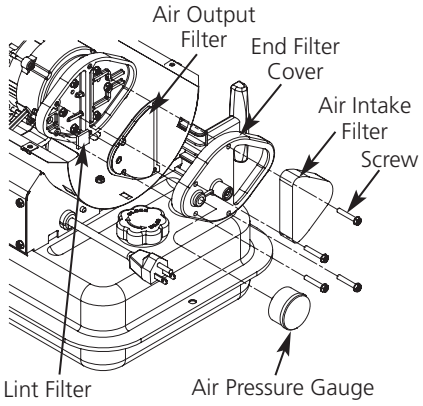


Figure 8 – Filter Assembly

REPLACE EVERY 500 HOURS OF OPERATION OR ONCE A YEAR

- Remove upper shell and fan guard (See Air Intake Filter Figure 7).
- Turn air pressure gauge counter-clockwise and remove.
- Remove end filter cover screws using medium Phillips screwdriver.
- Remove end filter cover.
- Replace air output and lint filter.
- Reinstall end filter cover and air pressure gauge.
- Reinstall fan guard and upper shell.

FAN BLADES

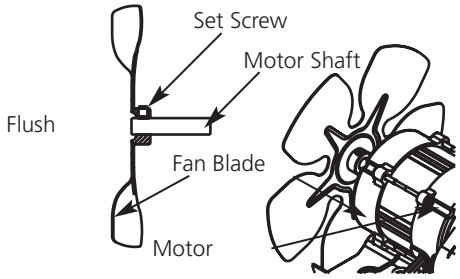


Figure 9 – Fan Assembly

CLEAN EVERY SEASON OR AS NEEDED

- Remove upper shell (See Air Intake Filter).
- Use M6 Allen wrench to loosen set screw which holds fan blade to motor shaft.
- Slip fan blade off motor shaft.
- Clean fan blade using soft cloth moistened with kerosene or solvent.
- Dry fan blade thoroughly.
- Reinstall fan blade to motor shaft.
- Place fan blade hub flush with end of motor shaft.
- Place set screw on flat of shaft.
- Tighten screw firmly (40-50 inch-pounds/4.5-5.6 N-m).
- Reinstall upper shell.

NOZZLE

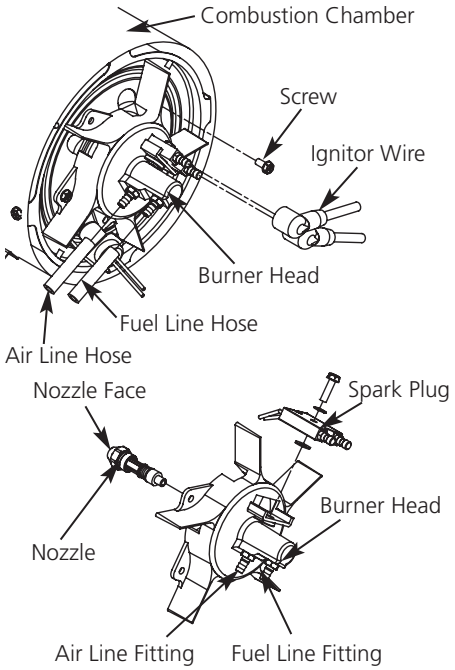


Figure 10 – Nozzle Replacement

CLEAN NOZZLE AS NEEDED
- Remove upper shell (See Air Intake Filter, page 10).
- Remove fan blade (See Fan Blades).
- Remove fuel and air line hoses from burner head.
- Remove ignitor wire from spark plug.
- Remove three screws using medium Phillips screwdriver and remove burner head from combustion chamber.
- Remove spark plug from burner head using medium Phillips screwdriver.
- Carefully remove nozzle from burner head using 5/8" socket wrench.
- Blow compressed air through face of nozzle (This will remove any dirt).
- Reinstall nozzle into burner head and tighten firmly (80-100 inch-pounds).
- Reinstall spark plug into burner head.
- Attach burner head to combustion chamber.
- Attach ignitor wire to spark plug. Attach fuel and air line hoses to burner head.
- Reinstall fan blade and upper shell.

SPARK PLUG

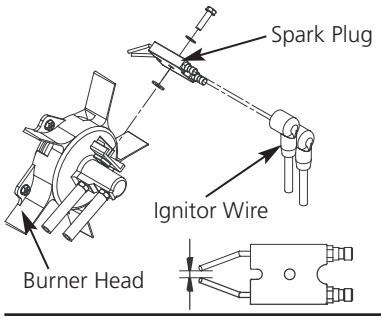


Figure 11 – Spark Plug Replacement

CLEAN AND REGAP EVERY 600 HOURS OF OPERATION OR REPLACE AS NEEDED.
- Remove upper shell (See Air Intake Filter, page 10).
- Remove fan (See Fan Blades).
- Remove ignitor wire from spark plug.
- Remove spark plug from burner head using medium Phillips screwdriver.
- Clean and regap spark plug electrodes to .140" (3.5 mm) gap.
- Reinstall spark plug into burner head.
- Attach ignitor wire to spark plug.
- Reinstall fan and upper shell.

PHOTOCELL

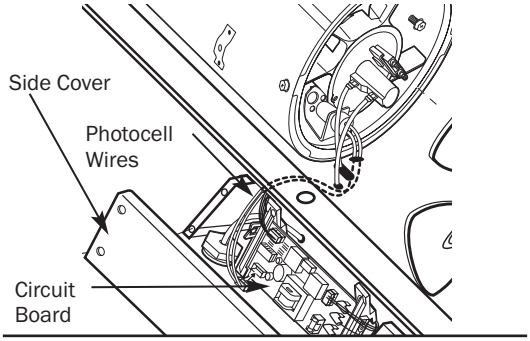


Figure 12 – Photocell Replacement for CP045AK

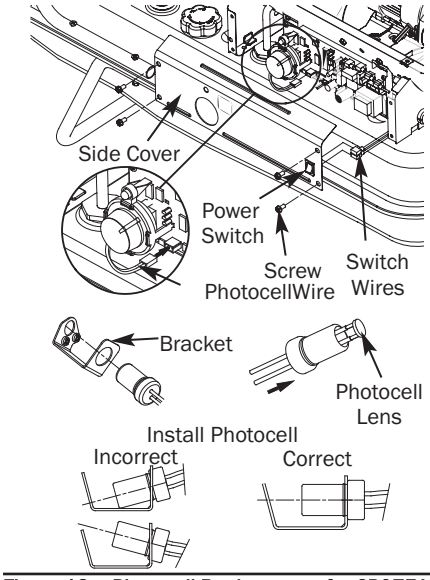


Figure 13 – Photocell Replacement for CP075AK

CLEAN PHOTOCELL ANNUALLY OR AS NEEDED.
(For Model CP045AK only)
- Remove upper shell (See Air Intake Filter, page 10).
- Remove fan (See Fan Blades).
- Remove photocell from its mounting bracket.
- Clean photocell lens with cotton swab.

TO REPLACE: Remove side cover near power switch.
- Disconnect wires from power switch and remove side cover.
- Disconnect wires from circuit board and remove photocell.
- Install new photocell and attach wires to circuit board.
- Reinstall fan and upper shell.

(For Model CP075AK only)
- Remove upper shell (See Air Intake Filter, page 10)
- Remove fan (See Fan Blades)
- Remove photocell from its mounting bracket.
- Clean photocell lens with cotton swab.

TO REPLACE: Remove side cover near power switch.
- Disconnect wires from power switch and remove side cover.
- Disconnect wires from circuit board and remove photocell.
- Install new photocell and attach wires to circuit board.
- Replace switch wires to power switch and side cover.
- Replace fan and upper shell.

FUEL FILTER

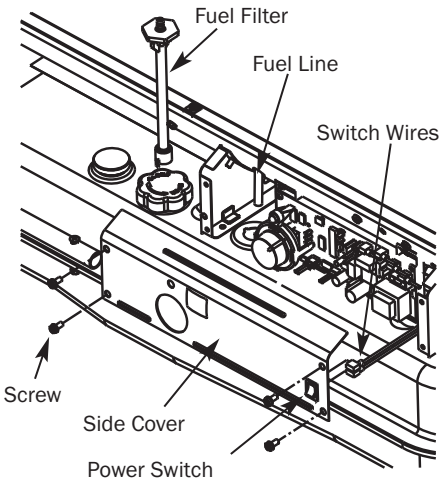


Figure 14 – Fuel Filter Replacement

CLEAN OR REPLACE TWICE PER HEATING SEASON OR AS NEEDED.
- Remove side cover screws using medium Phillips screwdriver.
- Disconnect switch wires from power switch. (CP075AK)
- Remove side cover.
- Pull fuel line off fuel filter neck.
- Turn fuel filter clockwise 90 degrees and pull to remove.
- Wash fuel filter with clean fuel and replace in tank.
- Attach fuel line to fuel filter neck.
- Reinstall side cover.

PUMP PRESSURE ADJUSTMENT

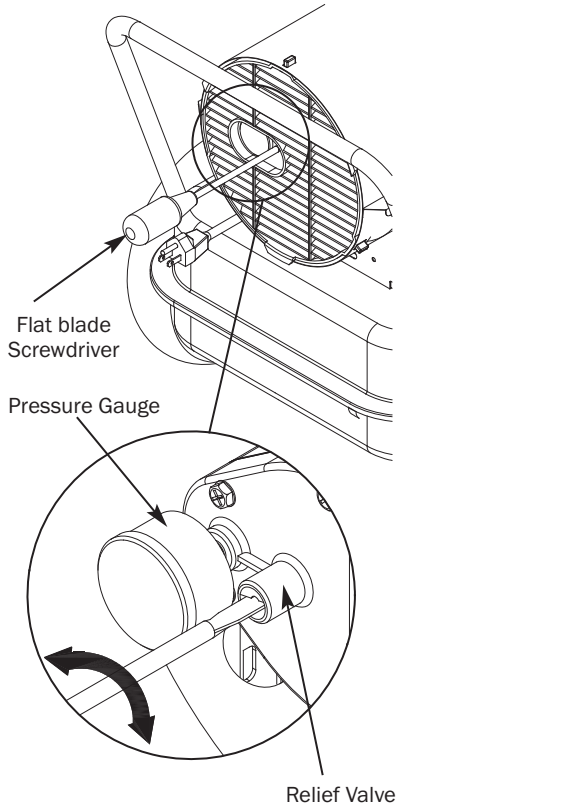


Figure 15 – Adjusting Pump Pressure

- Start heater (See “Operation”, page 9).
- Allow motor to reach full speed.
- Adjust pressure (using flat blade screwdriver).
- Turn relief valve clockwise to increase pressure.
- Turn relief valve counterclockwise to decrease pressure.
- Set pump pressure to correct pressure for each model.
- Stop heater (see “Operation”, page 9).

Model	Pump Pressure
CP045AK	2.8 PSI
CP075AK	3.8 PSI

NOTE: USE ONLY ORIGINAL EQUIPMENT REPLACEMENT PARTS. Use of alternate or third party components will void warranty and may cause an unsafe operating condition.

REPLACING FUSE

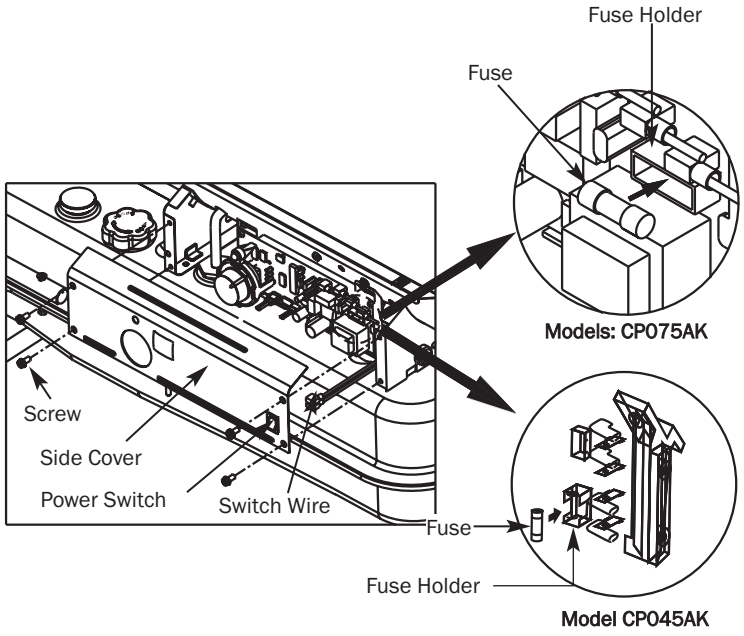


Figure 16 – Replacing Fuse

NOTE: The heater is fuse protected. If your heater fails to ignite, DO NOT RETURN YOUR HEATER TO THE STORE.
Please follow the simple instructions below to inspect and change the fuse.

WARNING

Risk of Electric Shock!

■ To prevent presonal injury, unplug the power cord before replacing fuse.

- Unplug heater.
- Remove side cover screws using medium Phillips screwdriver.
- Disconnect switch wires from power switch. (CP075AK Only)
- Remove fuse from fuse holder (See Figure 16).
- Replace fuse with enclosed fuse.
- Replace switch wires to power switch. (CP075AK Only)
- Replace side cover.

NOTE: Specified fuse rating: AC 125/8A

WIRING DIAGRAM

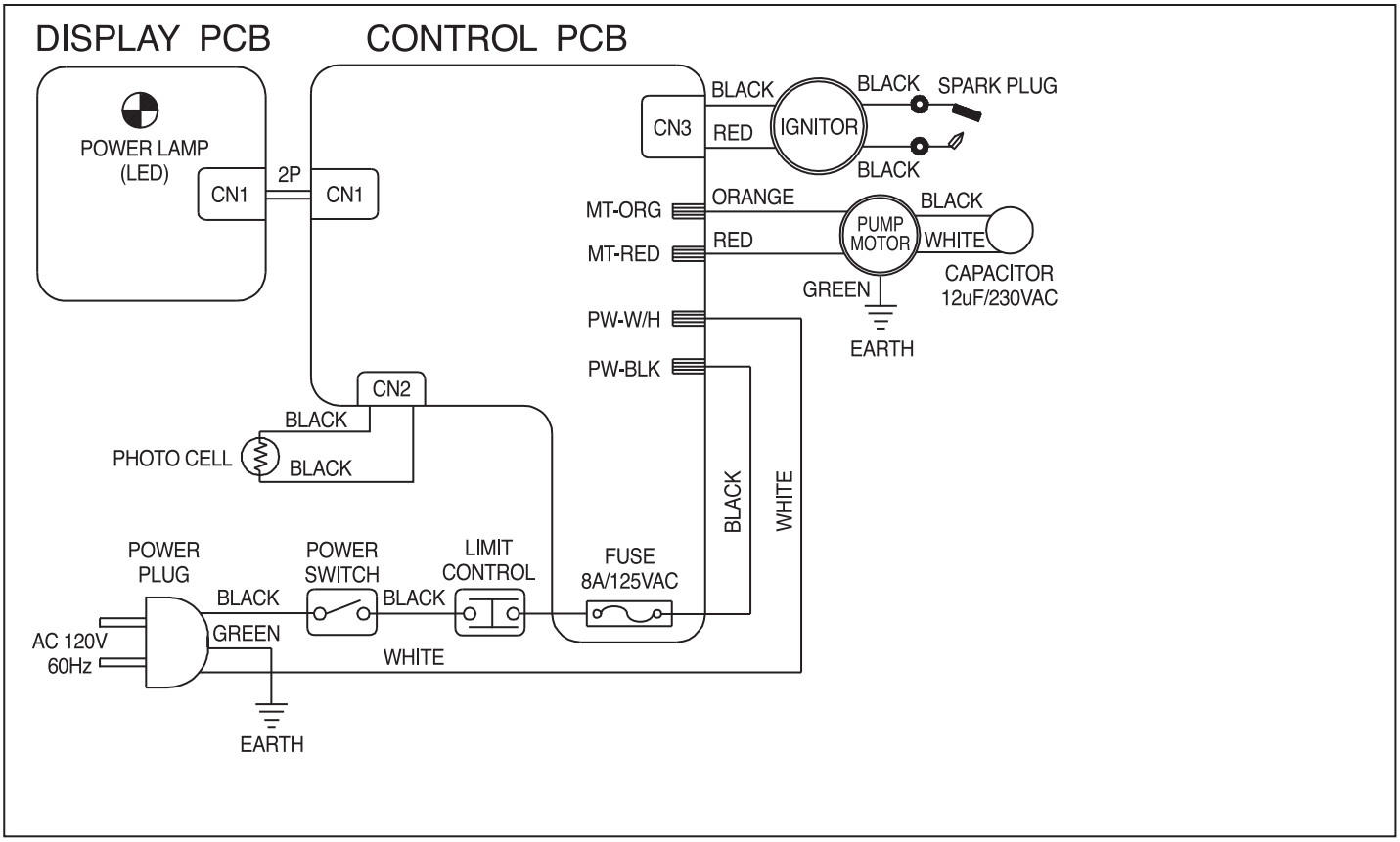


Figure 17 – Wiring Diagram Model CP045AK

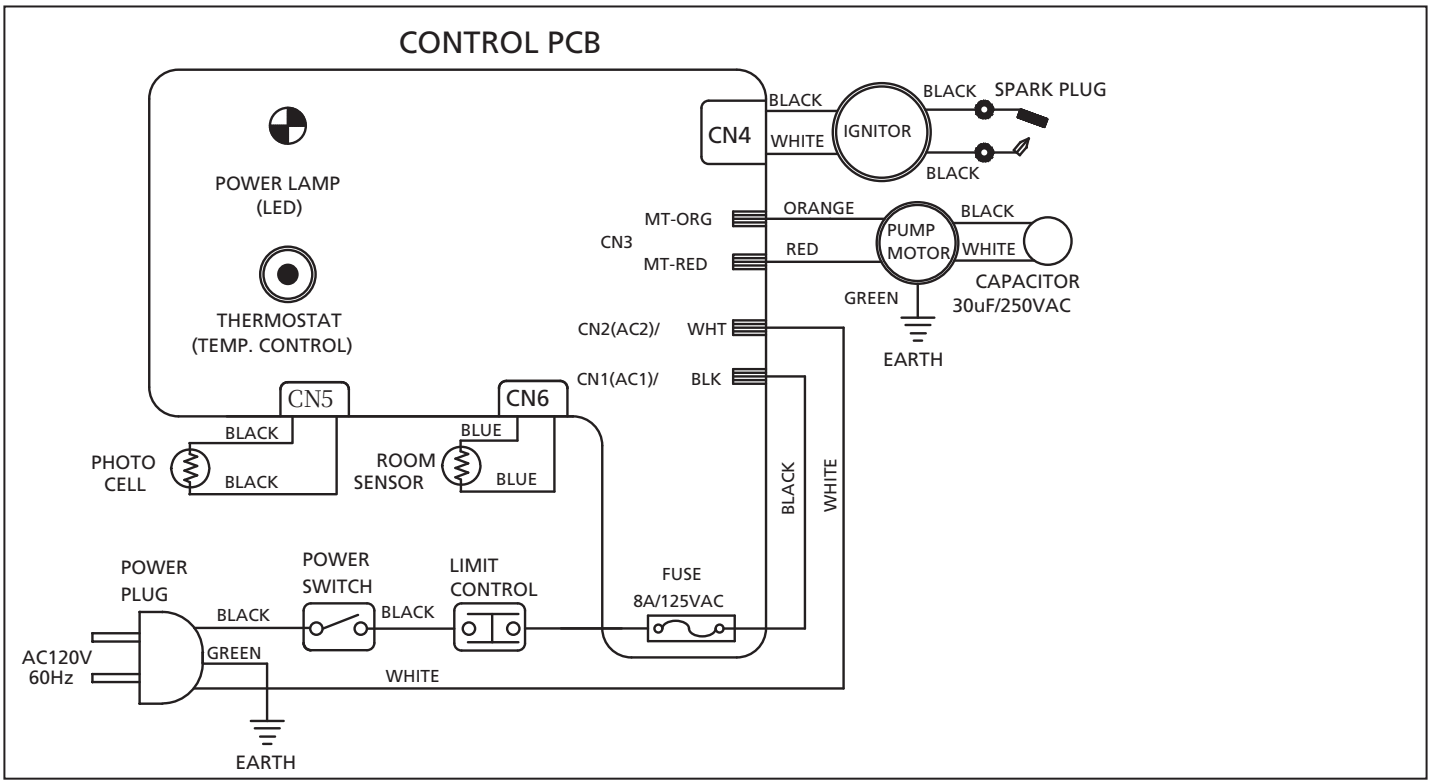


Figure 18 – Wiring Diagram Model CP075AK

Troubleshooting

Troubleshooting Chart

Symptom	Possible Cause(s)	Corrective Action
Heater ignites but MAIN PCB assembly shuts heater off after a short period of time. (Indicator Lamp is flickering and room temp. display indicates “E1”)	1. Wrong pump pressure 2. Dirty Air Output, Air Intake or Lint Filter 3. Dirty Fuel Filter 4. Dirt in Nozzle 5. Dirt Photocell Lens 6. Photocell Assembly not Properly Installed (not seeing the flame) 7. Bad electrical connection between photocell and MAIN PCB Assembly 8. Defective photocell	1. See Pump Pressure Adjustment, page 13 2. See Air Output, Air Intake and Lint Filters, page 10 3. See Fuel Filter, page 12 4. See Nozzle, page 11 5. Clean Photocell Lens, page 12 6. Make sure photocell boot is properly seated in bracket, Page 12 7. Check electrical components. See Wiring Diagrams, page 14 8. Replace Photocell, page 12
Heater will not ignite but motor runs for a short period of time. (Indicator Lamp is flickering and room temp. display indicates “E1”)	1. No fuel in tank 2. Wrong pump pressure 3. Carbon deposits on spark plug and/or improper gap 4. Dirty fuel filter 5. Dirt in Nozzle 6. Water in fuel tank 7. Bad electrical connection between igniter and MAIN PCB Assembly 8. Igniter wire is not attached to spark plug	1. Fill tank with kerosene 2. See Pump Pressure Adjustment, page 13 3. See Spark Plug, page 11 4. See Fuel Filter, page 12 5. See Nozzle, page 11 6. Flush fuel tank with clean kerosene, page 9,10 7. Check electrical components. See Wiring Diagram, page 14 8. Attach igniter to spark plug. See Spark Plug, page 11
Fan does not turn when heater is plugged in and power switch was in the “ON” position. (Indicator Lamp is on or flickering)	1. Thermostat setting is too low 2. Bad electrical connection between motor and MAIN PCB Assembly	1. Turn thermostat control knob to a higher setting 2. Check electrical connections. See Wiring Diagram, page 14
(Indicator Lamp is flickering and room temp. display indicates “E2”) (Indicator Lamp is flickering and room temp. display indicates “E3”)	1. Room Temp. sensor disconnected 2. Sensor Failure	1. Reconnect sensor. See Wiring Diagrams, page 14 2. Replace sensor. See Wiring Diagram, page 14
Heater will not turn-on (Indicator Lamp is off)	Thermostat switch failure	Replace MAIN PCB
	1. Temperature limit safety device is overheated 2. No electrical power 3. Blown fuse 4. Bad electrical connection between temperature limit safety device and PCB board	1. Turn power switch to “OFF” and allow to cool (about 10 min.) 2. Check to insure heater cord and extension cord are plugged in. Check power supply 3. Replace safety fuse in PCB board. See Replacing Fuse, page 13 4. Check electrical connections. See Wiring Diagrams, page 14

Parts Identification

PARTS SCHEMATIC

For Repair Parts, call 1-800-345-7200

Please provide following information:
-Model number
-Serial number (if any)
-Part description and number as shown in parts list

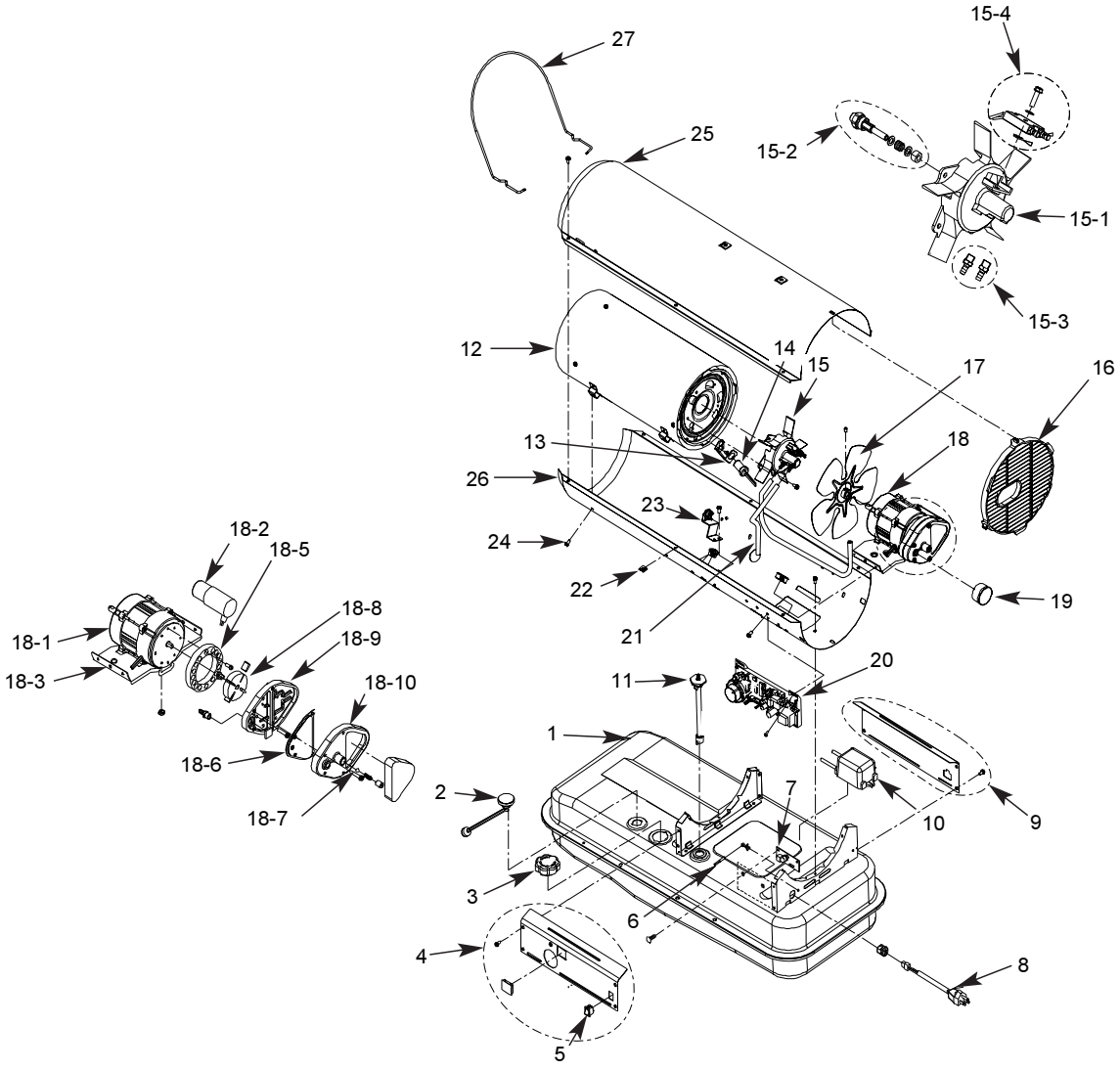


Figure 19– Repair Parts Illustration for Portable Oil-Fired Heaters Models CP045AK, CP075AK

PARTS LIST

Reference Number	Description	Part Number for Models: CP045AK	CP075AK
1	Fuel Tank Assembly	572143	572144
2	Fuel Gauge	---------572150---------	
3	Fuel Cap	---------572157---------	
4	Panel Right Side Assembly	572253	572256
5	Power Switch	---------572251---------	
6	Thermostat Wire	-----	572149
7	Display P.C.B. Assembly	572162	-----
8	Power Cord	---------572159---------	
9	Panel Left Side Assembly	572254	572257
10	Ignition Transformer	---------572243---------	
11	Fuel Filter	---------572154---------	
12	Combustion Chamber	572177	572178
13	Photocell Bracket	572184	572185
14	Photocell Assembly	---------572186---------	
15	Burner Head Assembly	See Below	
15-1	Burner Head	---------572188---------	
15-2	Nozzle Assembly	572192	572193
15-3	Air/Fuel Line Fittings	---------572280---------	
15-4	Spark Plug Assembly	---------572200---------	
16	Fan Guard	---------572265---------	
17	Fan Assembly	572232	572233
18	Motor and Pump Assembly	---------572204---------	
18-1	Motor	---------572208---------	
18-2	Capacitor	---------572214---------	
18-3	Motor Support	---------572218---------	
18-5	Pump Body	---------572223---------	
18-6	Filter Kit*	---------572227---------	
18-7	Pump Adjustment Kit***	---------572230---------	
18-8	Rotor Kit**	---------572225---------	
18-9	Pump Cover	---------572228---------	
18-10	Filter Cover	---------572229---------	
19	Pressure Gauge	---------572231---------	
20	Main P.C.B. Assembly	572238	572239
21	Air/Fuel Lines	---------572169---------	
22	Clip Nut (6-Pack)	---------572284---------	
23	Temperature Limit Assembly	---------572173---------	
24	Screw (12-Pack)	---------572282---------	
25	Upper Shell	---------572255---------	
26	Lower Shell	---------572163---------	
27	Front Guard	---------572270---------	
	Hardware Kit	---------572285---------	
	Pump/Filter Cover Screws (10-Pack)	---------572283---------	

Filter Kit* - Includes Intake, Outlet, and Lint Filter

Rotor Kit** - Include Rotor, Blades, and Insert

Pump Adjustment Kit*** - Includes Ball Spring and Adjusting Screw

Warranty Policy

EQUIPMENT

L.B. White Co., Inc. warrants that the component parts of its heater are free from defects in material and workmanship, when properly installed, operated, and maintained in accordance with the Owner's Manual safety guides and labels contained with each unit. If, **within 12 months from the date of purchase by the end user**, any component is found to be defective, L.B. White Co., Inc. will at its option, repair or replace the defective part or heater, with a new part or heater, F.O.B., Onalaska, Wisconsin.

A warranty card on file at L.B. White will automatically qualify the heater and its component parts for warranty consideration. If a warranty card is not on file, a copy of the bill of sale will be required to establish warranty qualification. If neither is available, the warranty period will be 12 months from date of shipment from L B. White.

PARTS

L.B. White Co., Inc. warrants that replacement parts purchased from the company and used on the appropriate L. B. White heater are free from defects both in material and workmanship for **12 months from the date of purchase by the end user**. Warranty is automatic if a component is found defective within 12 months of the date code marked on the part. If the defect occurs more than 12 months later than the date code but within 12 months from the date of purchase by the end user, a copy of a bill of sale will be required to establish warranty qualification.

The warranty set forth above is the exclusive warranty provided by L.B. White, and all other warranties, including any implied warranties or merchantability or fitness for a particular purpose, are expressly disclaimed. In the event any implied warranty is not hereby effectively disclaimed due to operation of law, such implied warranty is limited in duration to the duration of the applicable warranty stated above. The remedies set forth above are the sole and exclusive remedies available hereunder. L.B. White will not be liable for any incidental or consequential damages directly or indirectly related to the sale, handling or use of the heater, and in any event L.B. White's liability in connection with the heater, including for claims based on negligence or strict liability, is limited to the purchase price.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Replacement Parts and Service

Contact your local L.B. White dealer for replacement parts and service or call the L.B. White Co., Inc. at (800) 345-7200 for assistance. Be sure that you have your heater model number and configuration number when calling.

Manuel d'utilisation et d'instructions

Appareil de chauffage portatif à pulsion d'air "Tradesman"

MODÈLE	PUISSANCE (KW)	COMBUSTIBLE
CP045AK	13,19	1-K Kerosene
CP075AK	21,98	

Certifié par:

C SP US

Félicitations!

Vous avez fait l'acquisition du meilleur appareil de chauffage à pulsion d'air sur le marché.

Votre nouvel appareil L.B.White a été construit par une entreprise fière et expérimentée qui utilise une technologie de pointe dans la fabrication de ses appareils de chauffage.

L.B. White, tient à vous remercier de la confiance que vous lui témoignez et vous invite à lui communiquer tout commentaire ou suggestion, sans-frais, au (800) 345-7200

ATTENTION À TOUS LES UTILISATEURS

Cet appareil a été testé et évalué par le C.S.A. International, selon les normes en vigueur : UL 733 et ANSI A10.10-1990, CAN/CSA B140.0-03 et CSA B140.8-1967. Il est homologué et approuvé à titre d'appareil de chauffage de construction à chauffage direct et à air pulsé pour une utilisation sur planchers potentiellement combustibles. Cet appareil a été conçu comme étant un appareil de chauffage portatif et d'usage temporaire dans le chauffage d'immeubles en construction, en rénovation ou en réparation. Dans l'éventualité où vous désireriez utiliser cet appareil à des fins autres que celles énumérées ici, nous vous prions de communiquer avec votre détaillant de produits de gaz ou L.B. White Co. Inc.

⚠ MISE EN GARDE GÉNÉRAL

- **Le non-respect des mesures de précautions ainsi que des instructions d'utilisation de cet appareil, telles que décrites dans ce manuel peut entrainer:**
  - **— La mort**
  - **— Des blessures graves et des brûlures**
  - **— Des dégats matériels allant jusqu'à la perte d'une propriété dû au feu ou à une explosion**
  - **— Intoxication grave dûe à l'inhalation de monoxyde de carbone ou résultant d'une ventilation inadéquate**
  - **— Décharge électrique**
- **Lire attentivement ce manuel avant d'installer ou d'utiliser cet appareil.**
- **Seul un (e) employé (e) qualifié (e) devrait installer ou réparer cet appareil.**
- **Garder ce manuel pour une consultation ultérieure ou pour vous y référer en cas d'interrogations sur le fonctionnement de l'appareil.**
- **Les manuels de l'utilisateur et les étiquettes de remplacement sont offerts gratuitement. Veuillez contacter votre détaillant ou L.B. White Co. Inc. au (800) 345-7200**

⚠ ATTENTION

Risque d'incendie ou d'explosion

- **Non-recommandé pour un usage résidentiel ou dans un véhicule récréatif.**
- **L'utilisation de cet appareil dans une résidence ou dans un véhicule récréatif peut entrainer des risques d'incendie ou d'explosion.**
- **Un incendie ou une explosion peuvent entainer des blessures sérieuses ou la mort.**

SÉCURITÉ

Ne pas entreposer de gazoline ou toutes autres substances ou liquides inflammables dans la même pièce que cet appareil ou tout autre appareil ce même nature.

⚠ ATTENTION

Risque d'incendie et d'explosion

- **Maintenir tout combustibles solides à une distance sécuritaire de l'appareil.**
- **Le bois, les dérivés de papier, les matériaux de construction et la poussière sont autant de combustibles solides.**
- **Ne pas utiliser l'appareil dans un endroit où l'on retrouve des substances volatiles ou des combustibles en suspension.**
- **La gazoline, les solvents, les diluants de peinture, les particules de poussière et les substances chimiques d'origine inconnue sont autant de substances volatiles ou de combustibles en suspension.**
- **Le non-respect de ces consignes peut entrainer un incendie ou une explosion.**
- **Un incendie ou une explosion peuvent entainer des blessures sérieuses ou la mort.**

Index

SECTION	PAGE
Information generales	3
Specifications de l'appareil	4
Informations de Sécurité	
Définitions de hazard	5
Informations générales sur la sécurité	5
Installation et Instructions d'Assemblage	
Spécifications de Chauffage	7
Montage	8
Fonctionnement	
Apercu de la conception du radiateur	8
Le systeme de securite	8
Spécifications du Combustible	8
Approvisionnement du Radiateur en Combustible	9
Demarrage du radiateur	9
Procedure d'arret du radiateur	9
Remise en marche du radiateur	9
Entreposage a long terme du radiateur	9
Entretien	
Reservoir de combustible	10
Filtre d'entree d'air	10
Filtre de sortie d'air, Filtre a charpie	10
Pales de ventilateur	10
Buse	11
Bougie d'allumage	11
Cellule Photoelectrique	12
Filtre a combustible	12
Reglage de la pression de la pompe	13
Procedure de remplacement du fusible	13
Schemas de Cablage	14
Guide de depannage	15
IdeIdentification de Parties	
Schéma de Parties	16
Liste de Parties	17
Garantie	18

Informations générales

Ce manuel de l'utilisateur mentionne tous les accessoires et options couramment utilisés avec cet appareil. Toutefois, selon la configuration exacte de l'appareil acquis, il se peut qu'une ou plusieurs options ou accessoires ne soient pas inclus.

Lorsque vous devez avoir recours à une assistance technique, assurez-vous d'avoir en votre possession, le numéro de modèle et de configuration de l'appareil ainsi que son numéro de série. Vous trouverez cette information sur la fiche signalétique de l'appareil.

Ce manuel vous renseigne sur la façon appropriée d'utiliser et de maintenir votre appareil en bon état de fonctionnement. S'assurer que votre installateur qualifié passe en revue les différentes sections de ce manuel en votre compagnie, de sorte que vous puissiez parfaitement comprendre le mode fonctionnement de l'appareil.

L'installation la mise en service de l'appareil de chauffage ainsi que les travaux d'entretien et de réparation de celui-ci demandent une connaissance experte des appareils de chauffage au gaz et ne devraient jamais être confiés à une personne non-qualifiée.

Veuillez communiquer avec votre détaillant local de produits L.B.White ou avec L.B. White directement pour toute interrogation ou assistance au sujet de cet appareil et son fonctionnement.

L.B. White croit fermement dans le développement et l'amélioration constante de ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et la conception de l'appareil sans préavis.

Spécifications de l'appareil

		Modèle	
SPÉCIFICATIONS		**CP045AK**	**CP075AK**
Type de combustible		Kerosene 1-K	
Puissance maximale (KW)		13,19	21,98
Quantité d'air ventilé nécessaire à la combustion		297,4 m^3h	450,2 m^3h
Pression de la pompe (kPa)		19,3	26,2
Consommation de combustible à l'heure (l)		1,32	2,16
Caractéristiques du moteur		Roulement a billes	
		105 WATT, 3,300 RPM	105 WATT 3120 RPM
Spécifications électriques (Volts/Hz/Phase)		120/60/1	
Débit en ampères	**OPERATION CONTINUE**	1.6	1.6
Dimensions (Millimeters) L x W x H		812,8 x 298,5 x 425,5	
Distance minimales de dégagement des matières combustibles environnantes	**DESSUS**	125 cm.	
	COTES	125 cm.	
	ARRIERE	125 cm.	
	ORIFICE DE SORTIE DU VENTILATEUR	250 cm.	
	RESERVOIR DE COMBUSTIBLE	762 cm.	
Poids net (kg)		11,3	11,8
Poids net à la livraison (kg)		13,2	13,6
Température ambiante minimale d'opération		-29°C	

Informations de Sécurité

Définitions de hazard

DANGER

Indique un danger imminent qui, s'il n'est pas évité, ENTRAÎNERA la mort ou des blessures graves.

AVERTISSMENT

Indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, PEUT entraîner la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

Indique un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, POURRAIT entraîner des blessures mineures ou modérées.

Informations générales sur la sécurité

AVERTISSEMENT

Avant d'utiliser ce radiateur, lire attentivement ce MANUEL DE L'UTILISATEUR. Ce MANUEL DE L'UTILISATEUR a été conçu pour vous informer sur la méthode correcte d'assembler, d'entretenir, entreposer, et surtout d'utiliser le radiateur d'une manière sûre et efficace.

AVERTISSEMENT

Ne jamais laisser le radiateur sans surveillance s'il fonctionne!

DANGER

L'utilisation inappropriée de ce radiateur peut causer des blessures graves ou mortelles suite à des brûlures, un incendie, une explosion, une décharge électrique et/ou un empoisonnement au monoxyde de carbone.

Informations généralés sur la sécurité (suite)

AVERTISSEMENT

Risqued'empoisonnement de CO!

- Utilisez ce chauffage seulement dans les régions bien aérées. Fournissez la ventilation nécessaire. Voir des spécifications de chauffage (la page 4).
- Ne jamais utiliser ce radiateur dansdes aires de séjour ou des chambres à coucher.
- Empoisonnement au monoxyde de carbone : Les premiers signes d'une intoxication au monoxyde de carbone ressemblent aux symptômes de la grippe, comme des maux de tête, des étourdissements et/ou de la nausée. Si ces symptômes sont ressentis, le radiateur pourrait ne pas fonctionner correctement.
- Aller immédiatement à l'air frais! Faire réparer le radiateur.
- Les personnes éprouvant des difficultés respiratoires devraient consulter un médecin avant d'utiliser ce radiateur.
- Certaines personnes sont plus affectées que d'autres par le monoxyde de carbone. Elles comprennent les femmes enceintes, les personnes souffrant des problèmes de cœur ou de poumons, d'anémie, sous l'influence de l'alcool ou à des altitudes élevées.

AVERTISSEMENT

Risque de décharge électrique!

- S'assurer que l'alimentation électrique (tension et fréquence) correspond aux valeurs spécifiées sur la plaque signalétique du radiateur. Utiliser seulement un cordon prolongateur à trois broches et mis à la terre et une prise correspondante.
- TOUJOURS installer le radiateur de manière à ce qu'il ne soit pas exposé directement à des vaporisations d'eau, à la pluie, à des égouttements d'eau ou au vent.
- TOUJOURS débrancher un radiateur qui n'est pas utilisé.

RÉSIDENTS DE LA CALIFORNIE :

Ce radiateur produit du monoxyde de carbone, classé par l'État de Californie comme une toxine nocive pour la reproduction, selon la Proposition 65.

RÉSIDENTS DU MASSACHUSETTS :

La loi de l'État du Massachusetts interdit l'utilisation de ce radiateur dans tout édifice utilisé en tout ou en partie pour l'habitation humaine. L'utilisation de ce dispositif de chauffage au Massachusetts exige un permis du service des incendies (M.E.L.C. 148. section 10A).

RÉSIDENTS DU CANADA :

L'utilisation de ce radiateur doit être conforme aux règlements des autorités ayant juridiction et à la norme CSA B139.

RÉSIDENTS DE LA VILLE DE NEW YORK :

Pour une utilisation dans des sites de construction seulement, en conformité avec les codes de NYC applicables dans le cadre des certificats d'homologation nos 5034 et 5037 du NYCFD.

AVERTISSEMENT

Risques de brûlures / d'incendie / d'explosion!

- Garder tous les matériaux combus-tibles loin de ce radiateur.
  Dégagements minimaux
  Sortie 250 cm (8 pi)
  Côté, dessus et arrière 125 cm (4 pi)
- NE JAMAIS utiliser des combustibles comme de l'essence, du benzène, des diluants à peinture ou autres composés d'huile dans ce radiateur (RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION).
- NE JAMAIS utiliser ce radiateur en présence de vapeurs inflammables.
- NE JAMAIS remplir le réservoir de combustible du radiateur si celui-ci fonctionne ou s'il est encore chaud. Ce radiateur est EXTRÊMEMENT CHAUD lorsqu'il fonctionne.
- NE JAMAIS bloquer l'entrée d'air (à l'arrière) ou la sortie d'air (à l'avant) du radiateur.
- NE JAMAIS coller du ruban adhésif à l'avant ou l'arrière du radiateur.
- NE JAMAIS déplacer ou manipuler le radiateur lorsqu'il est chaud.
- NE JAMAIS transporter le radiateur lorsque son réservoir contient du combustible.
- Lorsqu'il est utilisé avec un thermostat en option ou s'il est équipé d'un thermostat, le radiateur peut démarrer en tout temps.
- TOUJOURS placer le radiateur sur une surface stable et de nivoiru.
- Utiliser du kérosène 1-K pour ce radiateur. Le mazout n° 1 est un substitut acceptable.
- L'entreposage de combustible en vrac doit être à au moins 7,62 m des radiateurs, torches, générateurs portables ou autres sources d'inflammation. L'entreposage de combustible doit respecter les règlements fédéraux, de la province ou locaux ayant juridiction.

Installation et Instructions d'Assemblage

Spécifications de Chauffage

Introduction

Lire attentivement ce MANUEL DE L'UTILISATEUR. Il indiquera la manière d'assembler, entretenir et utiliser ce radiateur en toute sécurité et efficacité pour maximiser les avantages de ses multiples fonctions.

Consommateur : Conserver ces instructions pour consultation ultérieure.

Déballage

1. Déballer tous les articles appliqués au radiateur pour l'expédition.
2. Enlever tous les articles du carton.
3. Vérifier qu'aucun article n'a été endommagé pendant le transport.
   Si le radiateur est endommagé, informer immédiatement le détaillant qui vous l'a vendu.

Dimensions

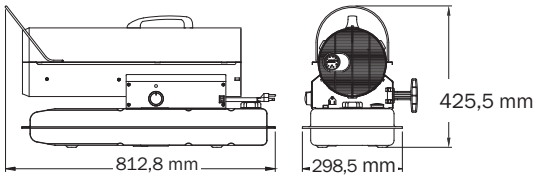


Figure 1 – Dimensions du radiateur

Caractéristiques

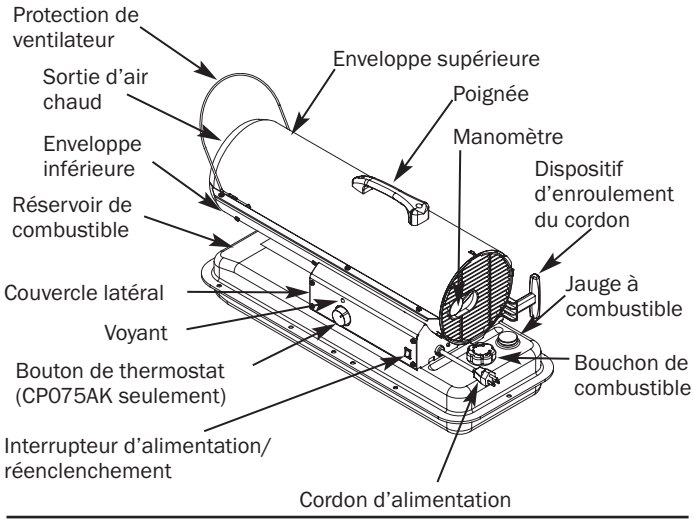


Figure 2 – Caractéristiques

Modèle	CP045AK/CP075AK
Cadre de support de roue	Non
Roues	Non
Capuchons	Non
Poignée avant	Non
Poignée arrière	Non
Essieu	Non
Poignée	Oui
Dispositif d'enroulement du cordon	Oui
Trousse de visserie	Oui

Modèles CP045AK/CP075AK

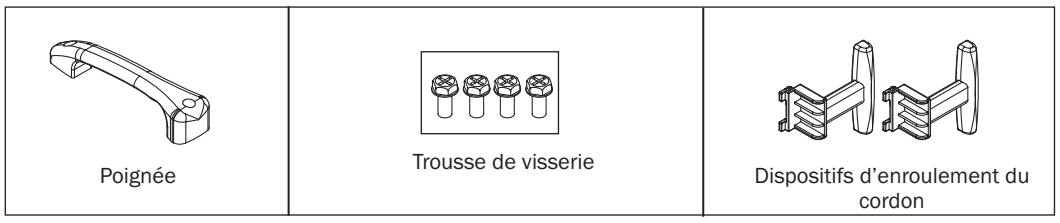


Figure 3 – Identification des composants

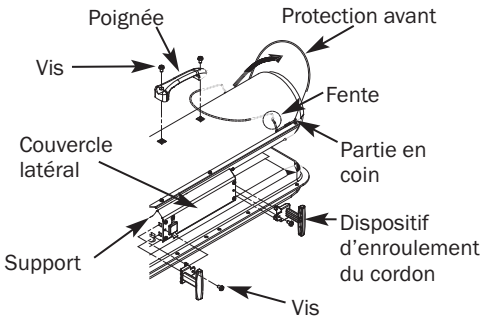


Figure 4 – Installation de la poignée et du dispositif d'enroulement du cordon, CP045AK et CP075AK seulement

Installation et Instructions d'Assemblage

Montage

OUTILS NÉCESSAIRES

- Tournevis Phillips moyen

1. Relever la protection avant pour voir le sens de la flèche et s'assurer que la partie en coin de la protection rentre dans la fente de l'enveloppe supérieure.
2. Aligner les trous de l'enveloppe supérieure avec les deux trous de montage de la poignée, comme l'illustre la Figure 4.
3. Fixer solidement la poignée avec les vis fournies.
4. Introduire le dispositif d'enroule- ment du cordon dans les trous rectangulaires du support et aligner le trou du dispositif d'enroulement du cordon sur le trou de montage du couvercle latéral comme le montre la Figure 4.
5. Fixer solidement le dispositif d'enroule- ment du cordon avec les vis fournies.

Fonctionnement

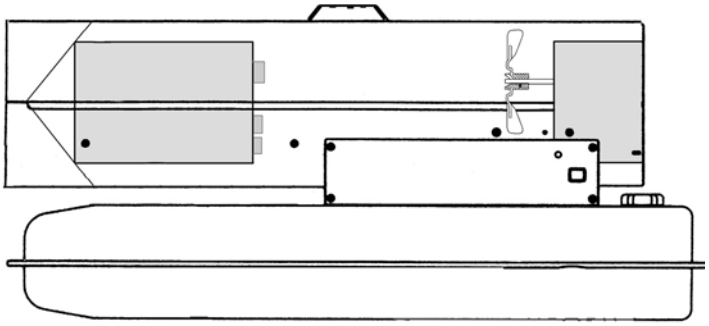


Figure 5 – Apercu de la conception du radiateur

APERÇU DE LA CONCEPTION DU RADIATEUR

Circuit d'alimentation en combustible : Ce radiateur est équipé d'une pompe pneumatique électrique qui force l'air à travers la conduite d'air raccordée à l'entrée de combustible, puis à travers la buse de la tête du brûleur. Lorsque l'air passe devant l'entrée de combustible, ce dernier s'élève du réservoir et passe dans la buse du brûleur.

Le mélange combustible et air est alors vaporisé dans la chambre de combustion sous forme de fine brume.

Allumage SureFire : L'allumeur électronique envoie la tension vers une bougie d'allumage spéciale qui allume le mélange d'air et de combustible décrit plus haut.

Le circuit d'air : Le moteur robuste fait tourner un ventilateur qui force l'air dans et autour de la chambre à combustion. L'air est alors chauffé et forcé vers l'avant du radiateur.

LE SYSTÈME DE SÉCURITÉ

Commande de limite de température : Ce radiateur est équipé d'une commande de limite de tem-pérature conçue pour éteindre le radiateur si la température interne dépasse un certain seuil dangereux. Si ce dispositif est activé et qu'il éteint le radiateur, ce dernier pourrait exiger une réparation.

Lorsque la température baisse en deçà du seuil de réinitialisation, il sera possible de démarrer le radiateur.

Modèle	lTemp. interne d'arrêt +/-10 °	Temp. de réinitialisation +/-10 °
CP045AK/CP075AK	176°F/80°C	122°F/50°C

Protection du circuit électrique : Le système électrique de ce radiateur est protégé par un fusible monté sur la carte de circuits imprimés qui la protège ainsi que les autres composants électriques. Si le radiateur ne fonctionne pas, vérifier d'abord ce fusible et le remplacer le cas échéant. Consulter le tableau des spécifications
à la page 4.

Capteur d'extinction de flamme : Utilise une cellule photoélectrique pour surveiller la flamme dans la chambre de combustion pendant le fonctionnement normal. Ce capteur peut arrêter le radiateur si la flamme du brûleur venait à s'éteindre.

Spécifications du Combustible

KEROSENE 1-K

Pour maximiser l'utilisation de ce radiateur, il est vivement recommandé d'utiliser du kérosène 1-K. Le kérosène 1-K a été raffiné en vue d'éliminer presque tous les contaminants comme le soufre, qui peuvent produire une odeur d'œufs pourris pendant l'utilisation du radiateur. Toutefois, on peut utiliser du mazout n° 1 ou n° 2 (diesel) si du kérosène 1-K n'est pas disponible.

Prendre note que ces combustibles ne brûlent pas aussi proprement que le kérosène 1-K et qu'il faut s'assurer d'accroître la ventilation d'air frais pour neutraliser tout contaminant du carburant qui pourrait se propager dans l'espace réchauffé.

⚠ AVERTISSEMENT!

Feu ou Hasard d'Explosion!

- **Le kérosène doit uniquement être conservé dans un conteneur bleu clairement libellé « Kérosène ». Ne jamais entreposer du kérosène dans un conteneur rouge. Le rouge est associé à l'essence.**
- **NE JAMAIS entreposer du kérosène dans un espace de séjour. Entreposer du kérosène dans un endroit bien ventilé, en dehors d'une aire de séjour.**
- **NE JAMAIS utiliser des combustibles comme de l'essence, du benzène, de l'alcool, de l'essence sans plomb, du combustible pour réchaud de camping, des diluants à peinture ou d'autres composés d'huile dans ce radiateur (CES COMBUSTIBLES VOLATILES PEUVENT PROVOQUER UN INCENDIE OU UNE EXPLOSION).**
- **NE JAMAIS entreposer du kérosène sous les rayons directs du soleil ou à proximité d'une source de chaleur.**
- **NE JAMAIS utiliser du kérosène qui a été entreposé la saison précédente pour la saison suivante. Le kérosène se détériore avec le temps. DE L'ANCIEN KÉROSÈNE NE BRÛLE PAS CORREC-TEMENT DANS CE RADIATEUR.**
- **Utiliser du kérosène 1-K pour ce radiateur. Le mazout n° 1 est un substitut acceptable.**

APPROVISIONNEMENT DU RADIATEUR EN COMBUSTIBLE

Ne jamais remplir le réservoir de combustible du radiateur dans l'espace de séjour : remplir le réservoir à l'extérieur.

Ne pas trop remplir le radiateur et s'assurer qu'il est de nivoiru.

⚠ ADVERTISSEMENT

Feu ou Hasard d'Explosion!

■ Ne jamais remplir le radiateur lorsqu'il fonctionne ou qu'il est encore chaud.

IMPORTANT : AU SUJET DU PREMIER ALLUMAGE DU RADIATEUR. Effectuer le premier allumage du radiateur à l'EXTÉRIEUR pour permettre aux huiles, etc. utilisés dans sa fabrication d'être brûlées à l'extérieur.

DÉMARRAGE DU RADIATEUR

1. Remplir le réservoir de combustible avec du kérosène ou du mazout n° 1.
2. Fixer le bouchon du réservoir de combustible.
3. Brancher le cordon d'alimentation dans le cordon prolongateur à trois prises et mis à la terre. Le cordon prolongateur doit avoir au moins 1,8 m.

- Exigences de calibre de fil du cordon prolongateur :
  - 1,8 à 3 m (6 à 10 pi) de long, utiliser un conducteur de 18 AWG.
  - 3,4 à 30,5 m (11 à 100 pi) de long, utiliser un conducteur de 16 AWG.
  - 30,8 à 61 m (101 à 200 pi) de long, utiliser un conducteur de 14 AWG.

4. Modèle CP045AK seulement : Placer l'interrupteur à la position de marche (ON). Le voyant d'alimentation s'allume et le radiateur démarre.
5. Modèles CP075AK: Tourner le bouton de commande du thermostat au réglage désiré et pousser l'interrupteur d'alimentation à la position de marche (ON). Le voyant d'alimentation s'allume et le radiateur démarre.

REMARQUE : L'afficheur de température ambiante indique ce qui suit:

- Lorsque la température ambiante est inférieure à -18 °C (0 °F) : "lo" (basse).
- Lorsque la température ambiante se situe entre -18 et 37 °C (0 et 99 °F) : Indique la valeur.
- Lorsque la température ambiante est inférieure à 37 °C (99 °F) : "Hi" (haute).

Si le radiateur ne démarre pas, le réglage du thermostat est peut-être trop bas. Tourner le BOUTON DE COMMANDE DE THERMOSTAT à une position plus élevée pour démarrer le radiateur. Si le radiateur ne démarre toujours pas, placer l'interrupteur d'alimentation à la position d'arrêt « OFF » puis de marche « ON » (voir la Figure 6). Si le radiateur ne démarre toujours pas, voir Dépannage à la page 15.

REMARQUE : Les composants électriques principaux de ce radiateur sont protégés par un fusible de sécurité monté sur la carte de circuits imprimés. Si le radiateur ne démarre pas, vérifier d'abord ce fusible et le remplacer le cas échéant. Il faut également vérifier la source d'alimentation pour s'assurer que la bonne tension et la bonne fréquence alimentent le radiateur.

PROCÉDURE D'ARRÊT DU RADIATEUR

Tourner le sélecteur à la position d'arrêt (OFF) et débrancher le cordon d'alimentation.

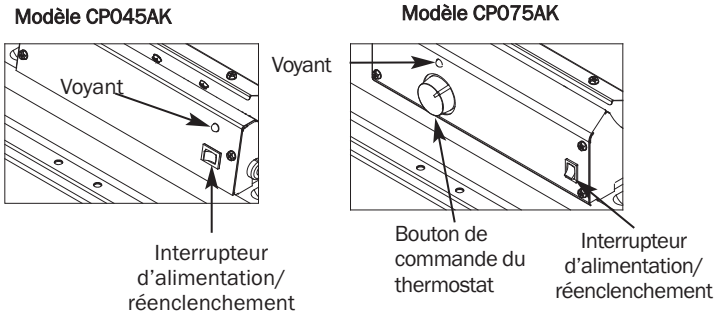


Figure 6 – Commandes pour tous les modèles

REMISE EN MARCHE DU RADIATEUR

1. Attendre dix secondes après avoir arrêté le radiateur.
2. Répéter les étapes de la section « PROCÉDURE DE DÉMARRAGE DU RADIATEUR ».

ENTREPOSAGE À LONG TERME DU RADIATEUR

VIDANGE DU RESERVOIR DE COMBUSTIBLE

1. Vider le réservoir de combustible par l'ouverture du bouchon.
2. Utiliser une petite quantité de kérosène pour agiter puis rincer l'intérieur du réservoir.

NE JAMAIS MÉLANGER DE L'EAU ET DU KÉROSÈNE, car cela produit de la rouille à l'intérieur du réservoir. Vider le kérosène et s'assurer que le réservoir est complètement vide.

IMPORTANT : Ne pas entreposer du kérosène pendant l'été en vue de l'utiliser pendant la prochaine saison de chauffage. L'utilisation d'un ancien carburant peut endommager le radiateur.

3. Remettre le bouchon de combustible. Mettre le combustible ancien et contaminé au rebut conformément aux réglementations sur l'environ-nement.

- S'assurer que le lieu d'entreposage est exempt de poussière et de fumées corrosives.
- Entreposer le radiateur dans sa boîte d'origine et dans son emballage d'origine et garder le MANUEL DE L'UTILISATEUR avec le radiateur.

Entretien

UTILISER DES PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE. L'utilisation de pièces d'une tierce partie ou d'autres composants alternatifs annule la garantie et risque de causer des conditions qui posent un risque pour la sécurité.

⚠AVERTISSEMENT

Feu ou Hasard d'Explosion!

- **Ne jamais réparer un radiateur qui est branché ou qui est chaud!**

RÉSERVOIR DE COMBUSTIBLE

Purger à toutes les 200 heures d'utilisation ou selon le besoin (voir la section Entreposage à long terme).

FILTRE D'ENTRÉE D'AIR

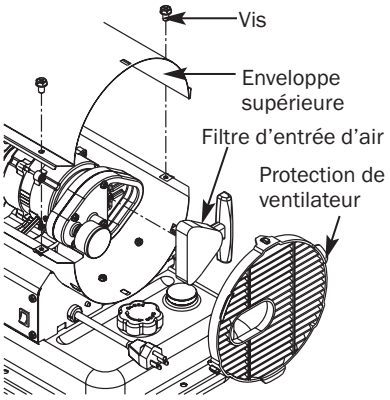


Figure 7 – Accès au filtre à air

LAVER AU SAVON ET À L'EAU PUIS SÉCHER À TOUTES LES 500 HEURES D'UTILISATION OU SELON LE BESOIN.

- Enlever les vis le long de chaque côté du radiateur en utilisant un tournevis Phillips de taille moyenne.
- Soulever l'enveloppe supérieure.
- Enlever la protection du ventilateur.
- Laver ou remplacer le filtre d'entrée d'air.
- Réinstaller la protection de ventilateur et l'enveloppe supérieure.

FILTRE DE SORTIE D'AIR, FILTRE À CHARPIE

REMPLACER À TOUTES LES 500 HEURES D'UTILISATION OU UNE FOIS PAR ANNÉE

- Enlever l'enveloppe supérieure et la protection du ventilateur (voir le filtre d'entrée d'air à la Figure 7).
- Tourner le manomètre dans le sens antihoraire et le retirer.
- Enlever les vis du couvercle du filtre d'extrémité à l'aide d'un tournevis Phillips de taille moyenne.
- Enlever le couvercle du filtre d'extrémité.
- Remplacer le filtre de sortie d'air et à charpie.
- Remettre en place le couvercle du filtre à air et le manomètre.
- Réinstaller la protection de ventilateur et l'enveloppe supérieure.

PALES DE VENTILATEUR

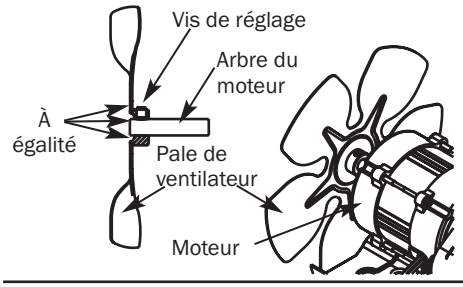


Figure 9 – Ventilateur

NETTOYER À CHAQUE SAISON OU SELON LE BESOIN

- Enlever l'enveloppe supérieure (voir Filtre d'entrée d'air).
- Utiliser une clé Allen M6 pour desserrer la vis de fixation qui maintient la pale du ventilateur à l'arbre du moteur.
- Faire glisser la pale du ventilateur pour la retirer de l'arbre du moteur.
- Nettoyer la pale de ventilateur avec un chiffon doux humecté de kérosène ou de solvant.
- Sécher à fond la pale du ventilateur.
- Réinstaller la pale du ventilateur sur de l'arbre du moteur.
- Placer le moyeu de la pale du ventilateur à égalité avec l'extrémité de l'arbre du moteur.
- Placer la vis de fixation sur la partie plate de l'arbre.
- Serrer fermement la vis (4,5 à 5,6 Nm/40-50 po-lb). Réinstaller l'enveloppe supérieure.

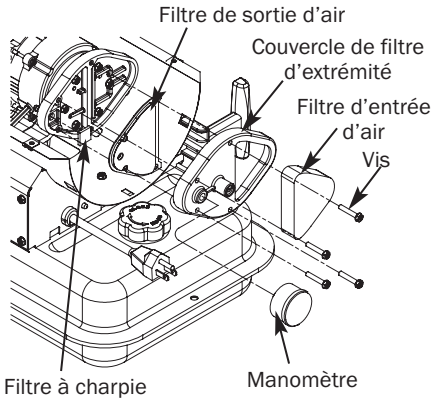


Figure 8 – Filtre

BUSE

NETTOYER LA BUSE SELON LE BESOIN

(Pour les modèles CP045AK, CP075AK)

- Enlever l'enveloppe supérieure (voir Filtre d'entrée d'air, à la page 10).
- Enlever la pale de ventilateur (voir Pales de ventilateur).
- Enlever les tuyaux de combustible et de la conduite d'air de la tête du brûleur.
- Enlever le fil de l'allumeur de la bougie d'allumage.
- Enlever les trois vis à l'aide d'un tournevis Phillips de taille moyenne et enlever la tête de brûleur de la chambre de combustion.
- Enlever la bougie d'allumage de la tête de brûleur en utilisant un tournevis Phillips de taille moyenne.
- Enlever avec précaution la buse de la tête de brûleur en utilisant une clé à douille de 5/8 po.
- Souffler de l'air comprimé à travers la face de la buse (pour enlever toute saleté).
- Réinstaller la buse dans la tête de brûleur et serrer fermement (9 à 11,3 Nm/80 à 100 po/lb).
- Réinstaller la bougie d'allumage dans la tête de brûleur.
- Fixer la tête de brûleur à la chambre de combustion.
- Fixer le fil de l'allumeur à la bougie d'allumage. Fixer les tuyaux de conduite de combustible et de conduite d'air de la tête du brûleur.
- Réinstaller la pale du ventilateur et l'enveloppe supérieure. -

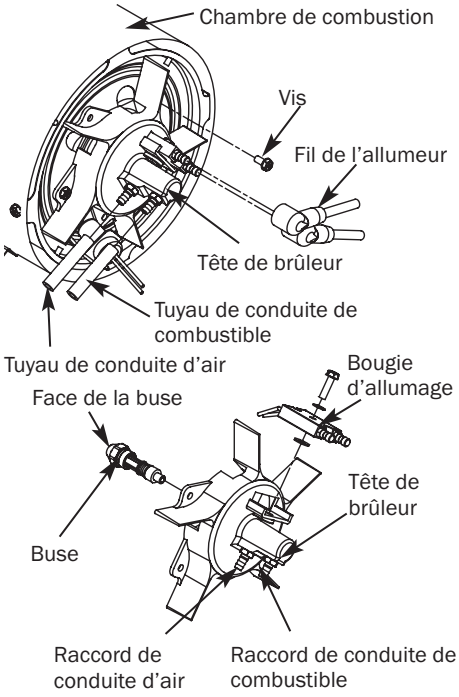


Figure 10 – Remplacement de la buse

BOUGIE D'ALLUMAGE

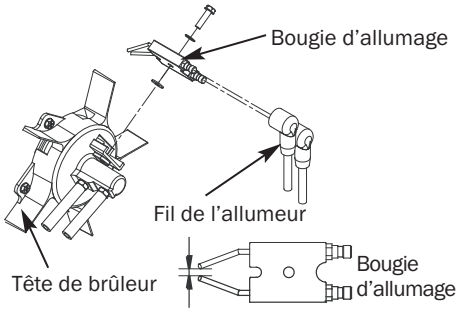


Figure 11 – Remplacement de la bougie

NETTOYER ET RÉTABLIR LE BON ÉCARTEMENT TOUTES LES 600 HEURES D'UTILISATION OU REMPLACER SELON LE BESOIN.

(Pour les modèles CP045AK, CP075AK)

- Enlever l'enveloppe supérieure (voir Filtre d'entrée d'air, à la page 10).
- Enlever le ventilateur (voir Pales de ventilateur).
- Enlever le fil de l'allumeur de la bougie d'allumage.
- Enlever la bougie d'allumage de la tête de brûleur en utilisant un tournevis Phillips de taille moyenne.
- Nettoyer et rétablir le bon écartement des électrodes de la bougie à 3,5 mm (0,140 po).
- Réinstaller la bougie d'allumage dans la tête de brûleur.
- Fixer le fil de l'allumeur à la bougie d'allumage.
- Réinstaller le ventilateur et l'enveloppe supérieure.

CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE

NETTOYER LA CELLULE PHOTO-ÉLECTRIQUE TOUS LES ANS OU SELON LE BESOIN.

(Pour le modèle CP045AK)

- Enlever l'enveloppe supérieure (voir Filtre d'entrée d'air, à la page 10).
- Enlever le ventilateur (voir Pales de ventilateur).
- Enlever la cellule photoélectrique de son support de montage.
- Nettoyer la cellule photoélectrique avec un coton-tige.

POUR REMPLACER : Enlever le couvercle latéral, près de l'interrupteur d'alimentation.

- Débrancher les fils de la carte de circuits imprimés et enlever la cellule photoélectrique.
- Installer la nouvelle cellule photo-électrique et fixer les fils à la carte de circuits imprimés.
- Réinstaller le ventilateur et l'enveloppe supérieure.

(Pour les modèles CP075AK)

- Enlever l'enveloppe supérieure (voir Filtre d'entrée d'air, à la page 10).
- Enlever le ventilateur (voir Pales de ventilateur).
- Enlever la cellule photoélectrique de son support de montage.
- Nettoyer la cellule photoélectrique avec un coton-tige.

POUR REMPLACER : Enlever le couvercle latéral, près de l'interrupteur d'alimentation.

- Débrancher les fils de l'interrupteur d'alimentation et enlever le couvercle latéral.
- Débrancher les fils de la carte de circuits imprimés et enlever la cellule photoélectrique.
- Installer la nouvelle cellule photo-électrique et fixer les fils à la carte de circuits imprimés.
- Remettre en place les fils de l'interrupteur sur l'interrupteur d'alimentation et le couvercle latéral.
- Remettre en place le ventilateur et l'enveloppe supérieure.

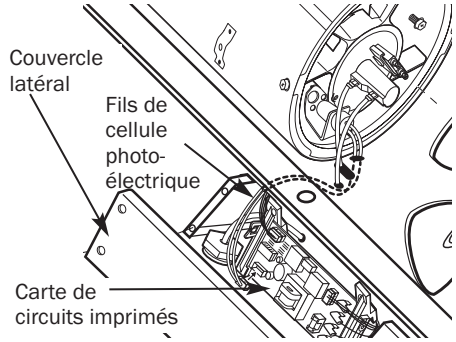


Figure 12 – Remplacement de la cellule photoélectrique du CP045AK

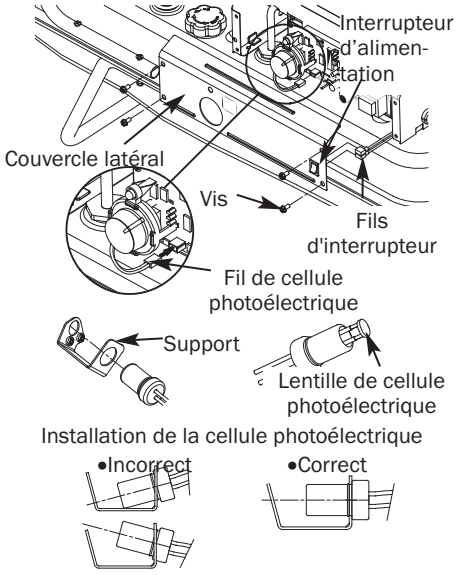


Figure 13 – Remplacement de la cellule photoélectrique CP075AK

FILTRE À COMBUSTIBLE

NETTOYER OU REMPLACER DEUX FOIS PAR SAISON DE CHAUFFAGE OU SELON LE BESOIN.

- Enlever les vis du couvercle latéral à l'aide d'un tournevis Phillips de taille moyenne.
- Déconnecter le sectionneur d'alimentation de l'interrupteur d'alimentation (3VE49C seulement).
- Enlever le couvercle latéral.
- Retirer la conduite de combustible du col du filtre.
- Tourner le filtre à combustible dans le sens antihoraire à 90 degrés, tirer et enlever.
- Laver le filtre à combustible avec du combustible propre et le réinstaller sur le réservoir.
- Fixer la conduite de combustible au col du filtre.
- Réinstaller le couvercle latéral.

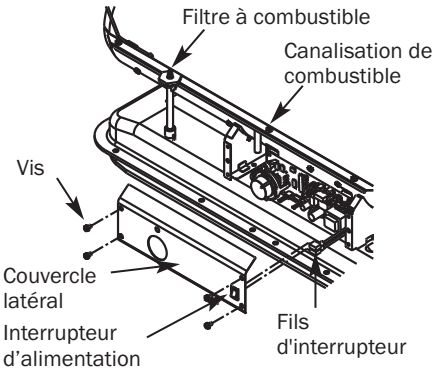


Figure 14 – Remplacement du filtre à combustible

RÉGLAGE DE LA PRESSION DE LA POMPE

- Démarrer le radiateur (voir Fonctionnement, page 9).
- Laisser le moteur atteindre sa pleine vitesse.
- Régler la pression (utiliser un tournevis à lame plate).
- Tourner la soupape de sûreté dans le sens horaire pour augmenter la pression.
- Tourner la soupape de sûreté dans le sens antihoraire pour diminuer la pression.
- Régler la pression de la pompe à la pression qui convient pour chaque modèle.
- Pour arrêter le radiateur, voir Fonctionnement, page 9.

REMARQUE : UTILISER SEULEMENT LES PIÈCES DÉTACHÉES DE L'ÉQUIPEMENT D'ORIGINE. L'utilisation de pièces d'une tierce partie ou d'autres composants alternatifs annule la garantie et risque de créer des conditions qui posent un risque pour la sécurité.

Modele	Pression de la pompe
CP045AK	19,3 kPa
CP075AK	26,2 kPa

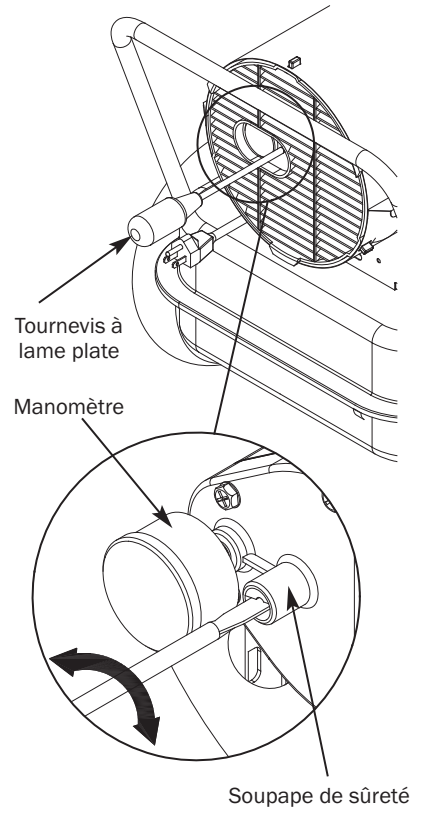


Figure 15 – Ajustement de la pression de la pompe

PROCéDURE DE REMPLACEMENT DU FUSIBLE

REMARQUE : Le radiateur est protégé par un fusible. Si le radiateur ne s'allume pas, NE PAS LE RAMENER AU MAGASIN.

Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour inspecter et changer le fusible.

AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE.

■ **Pour éviter les blessures, débrancher le cordon d'alimentation avant de remplacer le fusible.**

- Débrancher le radiateur.
- Enlever les vis du couvercle latéral à l'aide d'un tournevis Phillips de taille moyenne.
- Débrancher les fils de l'interrupteur d'alimentation
- Enlever le fusible du porte-fusible (voir la Figure 16).
- Remplacer le fusible par un fusible enfermé.
- Rebrancher les fils de l'interrupteur d'alimentation
- Remettre le couvercle latéral en place.

REMARQUE : Capacité nominale spécifiée : 125 V c.a. / 8 A.

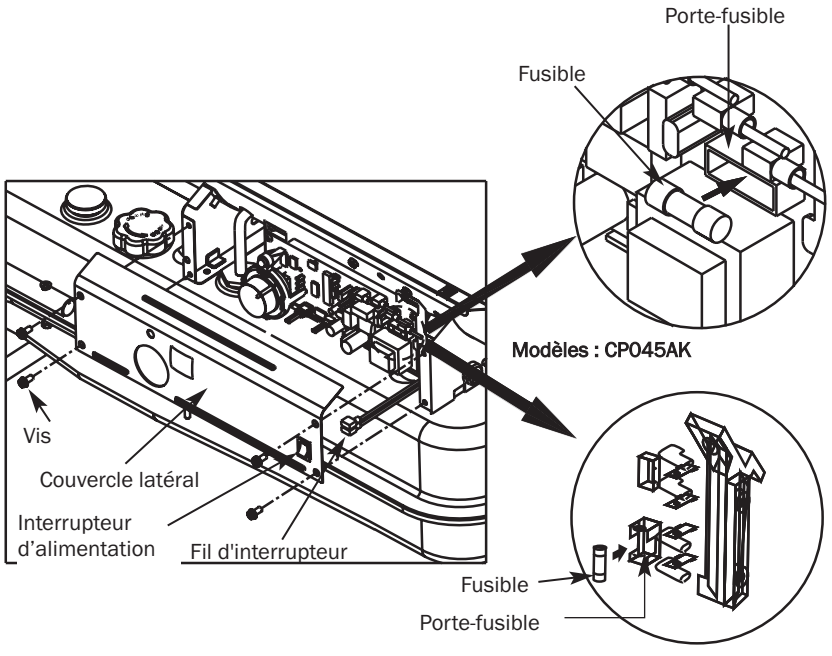


Figure 16 – Remplacement du fusible

SCHEMAS DE CABLAGE

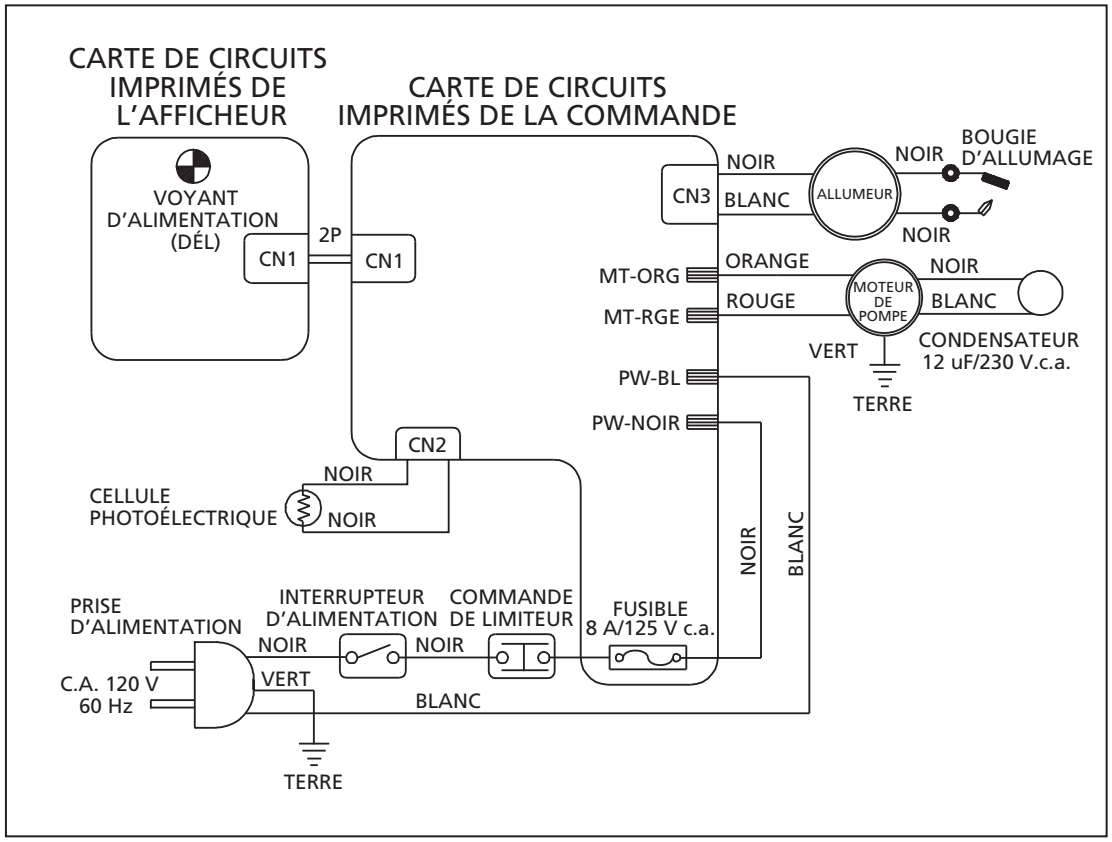


Figure 17 – Schéma de câblage du modèle CP045AK

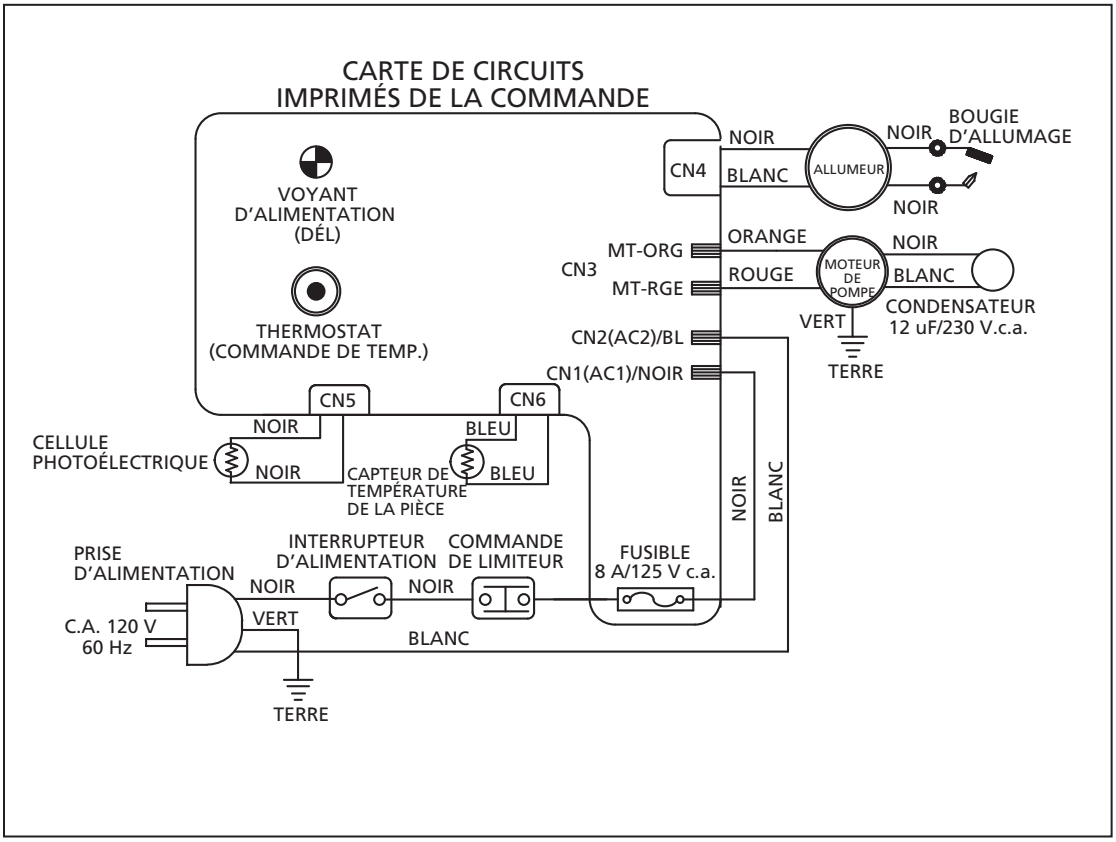


Figure 18 – Schéma de câblage du modèle CP075AK

Guide de dépannage

Tableau de dépannage

Problème	Cause(s) possible(s)	Action corrective
Le radiateur s'allume mais la carte PRINCIPALE arrête le radiateur après quelques instants. (Le voyant vacille et l'afficheur de température ambiante indique « E1 »)	1. Pression de pompe incorrecte 2. Sortie d'air, entrée d'air ou filtre à charpie sale 3. Filtre à carburant sale 4. Buse sale 5. Lentille de cellule photoélectrique sale 6. Cellule photoélectrique mal installée. (On ne voit pas la flamme) 7. Mauvaise connexion électrique entre la cellule photoélectrique et la CARTE PRINCIPALE 8. Cellule photoélectrique défectueuse	1. Voir le réglage de la pression de la pompe, page 13 2. Voir Sortie d'air, Entrée d'air et Filtres à charpie, page 10 3. Voir Filtre à combustible, page 12 4. Voir Buse, page 11 5. Nettoyer la lentille de la cellule photoélectrique, page 12 6. Vérifier que le capuchon de la cellule photoélectrique est logé correctement dans le support, (voir la page 12) 7. Vérifier les composants électriques, voir le schéma de câblage, page 14 8. Remplacer la cellule photoélectrique, page 12
Le radiateur ne s'allume pas mais le moteur fonctionne pendant une courte période de temps. (Le voyant vacille et l'afficheur de température ambiante indique « E1 »)	1. Pas de combustible dans le réservoir 2. Pression de pompe incorrecte 3. Dépôts de carbone sur la bougie d'allumage et/ou écartement incorrect 4. Filtre à carburant sale 5. Buse sale 6. Eau dans le réservoir de combustible 7. Mauvaise connexion électrique entre l'allumeur et la CARTE PRINCIPALE 8. Le fil de l'allumeur n'est pas fixé à la bougie d'allumage	1. Remplir le réservoir avec du kérosène 2. Voir le réglage de la pression de la pompe, page 13 3. Voir Bougie d'allumage, page 11 4. Voir Filtre à combustible, page 12 5. Voir Buse, page 11 6. Purger le réservoir de carburant avec du kérosène propre, page 14 7. Vérifier les composants électriques. Voir le schéma de câblage, page 14 8. Fixer l'allumeur à la bougie d'allumage. Voir Bougie d'allumage, page 11
Le ventilateur ne démarre pas lorsque que le radiateur est branché et que l'interrupteur d'alimentation est en position de marche (ON). (Le voyant vacille)	1. Réglage trop bas du thermostat 2. Mauvaise connexion électrique entre le moteur et la CARTE PRINCIPALE	1. Tourner le bouton du thermostat à un réglage plus élevé 2. Vérifier les connexions électriques. Voir le schéma de câblage, page 14
(Le voyant vacille et l'afficheur de température ambiante indique « E2 »)	1. Capteur de température ambiante déconnecté 2. Panne de capteur	1. Rebrancher le capteur. Voir le schéma de câblage, page 14 2. Remplacer le capteur. Voir le schéma de câblage, page 14
(Le voyant vacille et l'afficheur de température ambiante indique « E3 »)	Défaillance de l'interrupteur du thermostat	Remplacer la CARTE PRINCIPALE
Le radiateur ne s'allume pas (le voyant est éteint)	1. Le dispositif de sécurité de température limite a surchauffé 2. Pas d'alimentation électrique 3. Fusible brûlé 4. Mauvaise connexion électrique entre le dispositif de sécurité de température limite et la carte de circuits imprimés	1. Tourner l'interrupteur d'alimentation à la position d'arrêt « OFF » et laisser refroidir (environ 10 minutes) 2. Vérifier que le cordon d'alimentation et le cordon prolongateur du radiateur sont branchés. Vérifier l'alimentation électrique 3. Remplacer le fusible de sécurité dans la carte de circuits imprimés. Voir Remplacement du fusible, page 13 4. Vérifier les connexions électriques. Voir le schéma de câblage, page 14

Identification de Parties

Schéma de Parties

Commandez les pièces détachées en appelant gratuitement
1-800-345-7200

S'il vous plaît fournir l'information suivante :
-Numéro de modèle
-Numéro de série (s'il y en a un)
- Description de la pièce et son numéro comme montré sur la liste de pièces

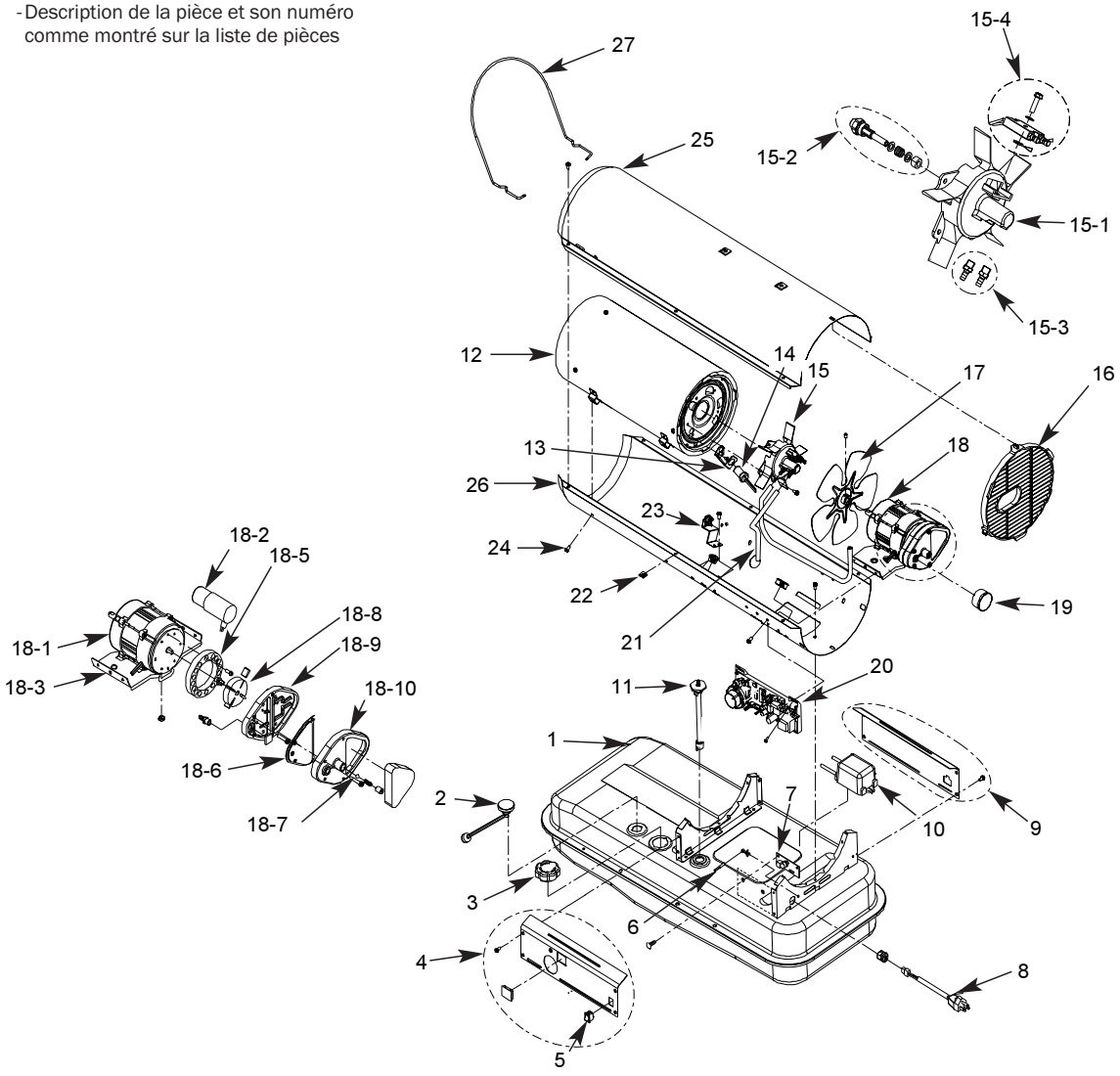


Figure 19– Illustration des pièces détachées pour radiateurs portables à l'huile modèles

Liste de Parties

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour modèles : CP045AK	CP075AK
1	Reservoir di carburant	572143	572144
2	Jauge a combustible	---------572150---------	
3	Bouchon de combustible	---------572157---------	
4	Assemblage de côté de droit de comité	572253	572256
5	Interrupteur d'alimentation	---------572251---------	
6	Thermistance	-----	572149
7	Carte de circuits imprimes d'afficheur	572162	----
8	Cordo d'alimentation	---------572159---------	
9	Le comité a quitté l'assemblage de côté	572254	572257
10	Allumeur	---------572243---------	
11	Filtre a carburant	---------572154---------	
12	Chambre	572177	572178
13	Support de cellule photoelectrique	572184	572185
14	Cellule photoelectrique	---------572186---------	
15	Tete de Bruleur assemblee	Voir ci-dessous	
15-1	Tete de Bruleur	---------572188---------	
15-2	Assemblage d'ajutage	572192	572193
15-3	Essayages de Ligne Aériens/Du combustible	---------572280---------	
15-4	Bougie d'allumage	---------572200---------	
16	Protection de ventilateur	---------572265---------	
17	Ventilateur	572232	572233
18	Moteur et pompe	---------572204---------	
18-1	Moteur	---------572208---------	
18-2	Condensateur	---------572214---------	
18-3	Support de moteur	---------572218---------	
18-5	Corps de la pompe	---------572223---------	
18-6	Kit de filtre*	---------572227---------	
18-7	Kit d'ajustage de pompe***	---------572230---------	
18-8	Kit de rotor**	---------572225---------	
18-9	Couvercle d'extremite de la pompe	---------572228---------	
18-10	Couvercle de filtre d'extremite	---------572229---------	
19	Manometre	---------572231---------	
20	Carte de circuits imprimes principale	572238	572239
21	Lignes aériennes/du combustible	---------572169---------	
22	Ecrou d'attache (6 paquet)	---------572284---------	
23	Ensemble de limite de temperature	---------572173---------	
24	Vis (12 paquet)	---------572282---------	
25	Enveloppe superieure	---------572255---------	
26	Enveloppe plus bas	---------572163---------	
27	Protection avant	---------572270---------	
	Trousse de visserie	---------572285---------	
	Pompez/filtrez des vis de couverture (le 10 paquet)	572283	

Kit de filtre* - Inclut la consommation, la production et le filtre de tissu ouaté

Kit de rotor** - Inclut le rotor, les lames et l'insertion

Kit d'ajustage de pompe*** - Inclut la boule, le printemps et la vis de réglage

Garantie

ÉQUIPEMENT

L.B. White garantit que les composantes de ses appareils de chauffage sont exempts de tout défauts liés à la fabrication ou à la main d'œuvre lorsqu'installés, utilisés et entretenus selon les directives d'installation et d'entretien, ainsi que des consignes de sécurité émises et des étiquettes et fiches fournies avec chaque appareil. Si, **dans un délais de 12 mois de la date d'acquisition de l'appareil**, une composante venait à faire défaut, L.B. White Co. Inc. s'engage à sa prérogative, à réparer ou à remplacer la pièce défectueuse ou l'appareil de chauffage avec une composante neuve ou un nouvel appareil, F.O.B. Onalaska, Wisconsin, É-U.

Une carte de garantie gardée aux archives de L.B. White permettra automatiquement de qualifier toute requête en garantie pour une composante ou d'un appareil. Si aucune carte de garantie ne peut être produite, une copie de la facture faisant preuve de la date de la transaction servira à qualifier l'application de la garantie. Si aucun de ces deux documents ne peut être produit, la garantie aura une durée de 12 mois à partir de la date de livraison par L.B. White.

PIECES

La société L.B.White Co. Inc. garantie que les pièces de remplacement vendues par la compagnie et utilisés dans l'appareil de chauffage de L.B. White approprié, sont exemptes de tout défauts liés à la fabrication ou à la main d'œuvre **pour une période de douze (12 mois), calculée à partir de l'achat de la pièce par l'utilisateur final**. La garantie s'applique automatiquement si une pièce s'avérait défectueuse à l'intérieur d'une période de 12 mois débutant à la date-code inscrite sur ladite pièce. Si la défectuosité survient plus de 12 mois après la date-code mais néanmoins à l'intérieur d'une période de 12 mois suivant l'achat de la pièce par l'utilisateur final, une copie de la facture sera exigée pour établir l'application ou non de la garantie.

La garantie énoncé ci-haut est la seule garantie offerte par L.B.White et ainsi, toute autre garantie directe ou tacite, commercialité ou utilisation pour une utilité particulière sont implicitement couvertes par la présente. Dans l'éventualité d'une garantie tacite, en vigueur par force de loi, non décrite par la présente, celle-ci sera limitée dans son application à la durée énoncée ci-haut en des conditions similaires. Les recours énoncés ci-haut sont les seuls recours applicables en cas de réclamation. L.B. White ne peut être tenu responsable pour tout dommage accessoire ou indirect reliés directement ou non à la vente, la manutention ou l'utilisation de l'appareil de chauffage. En tout temps, la responsabilité de L.B.White vis à vis de ses appareils de chauffage, incluant des réclamations découlant d'une négligence, ou d'une stricte responsabilité, ne sera limité qu'au coût d'achat de l'appareil.

Certains étâts ne permettent pas de fixer une date de péremption pour une garantie tacite, d'où la possibilité que cette dérogation puisse possiblement s'appliquer à l'endroit où vous vivez. Certains étâts ne permettent pas de définir une limite quant aux dommages accessoires ou indirects d'où la possibilité que cette dérogation puisse possiblement s'appliquer à l'endroit où vous vivez. Cette garantie vous procure certains droits en plus des lois en vigueur dans l'état ou la province où vous demeurez.

Remplacement des composantes et service

Contactez votre détaillant autorisé L.B.White pour tout appel de service ou pour commander des pièces de remplacement. Vous pouvez communiquer avec L.B. White Co. Inc. au (800) 345-7200. Assurez-vous d'avoir en main au moment de l'appel, le numéro de modèle et de configuration de votre appareil.

L. B. WHITE CO., INC.
LIMITED WARRANTY

L. B. White Co., Inc. warrants that the component parts of its equipment are free from defects in material and workmanship, when properly installed, operated, and maintained in accordance with the Installation and Maintenance Instructions, safety guides and labels contained with each unit. If, **within 12 months from the date of purchase by the end user**, any component is found to be defective, L. B. White Co., Inc. will at its option, repair or replace the defective part or equipment, with a new part or equipment, F.O.B., Onalaska, Wisconsin.

A warranty card on file at L. B. White will automatically qualify a unit and its component parts for warranty consideration. If a warranty card is not on file, a copy of the bill of sale will be required to establish warranty qualification. If neither is available, the warranty period will be 12 months from date of shipment from L. B. White.

The warranty set forth above is the exclusive warranty provided by L. B. White, and all other warranties, including any implied warranties or merchantability or fitness for a particular purpose, are expressly disclaimed. In the event any implied warranty is not hereby effectively disclaimed due to operation of law, such implied warranty is limited in duration to the duration of the applicable warranty stated above. The remedies set forth above are the sole and exclusive remedies available hereunder. L. B. White will not be liable for any incidental or consequential damages directly or indirectly related to the sale, handling or use of the equipment, and in any event L. B. White's liability in connection with the equipment, including for claims based on negligence or strict liability, is limited to the purchase price therefore.

Some regions do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. Some regions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from region to region.

WARRANTY CARD

Date _____
Serial No. _____
Date Installed

Complete and Return Warranty Card Within 30 Days of Purchase to Validate Warranty. For Multiple Heaters, All Warranty Cards Must Be Returned But Only One Card Need Be Filled Out Completely.

Date of Purchase _____ **Name**_____ **Address** _____

City_____ **State** _____ **Zip** _____ **Phone #** _____

1) Type of installation:
☐ Manufacturing ☐ Construction Site ☐ Tent ☐ Storage ☐ Warehouse
☐ Other _____

2) Who is responsible for operation?
☐ Maintenance Department ☐ Service Department ☐ Gas Supplier ☐ Dealer
☐ Other _____

3) How did you hear about L. B. White products? ☐ Equipment Dealer ☐ Gas Supplier
☐ Business Associate ☐ Magazine ☐ Newspaper ☐ Saw at Show
☐ Owned Previously ☐ Other _____

4) Where did you purchase this product? ☐ Equipment Dealer ☐ Rental Store
☐ Retail Store ☐ Gas Supplier ☐ Discount Store ☐ Mail Order
☐ Other _____

5) How did you receive product? ☐ UPS ☐ Truck ☐ Parcel Post ☐ Picked Up
☐ Other _____

6) Was there any shipping damage? ☐ No ☐ Yes (Please describe) _____
_____
_____

7) Do you have any suggestions on how we can better serve your heating needs? _____
_____
_____

IMPORTANT! For Your Safety, Observe the Following Precautions.

1. **Please read all material provided with this product including the owner's manual and instructions and the safety instructions and information before installing, operating, maintaining or repairing this heater. If either of these manuals are missing or misplaced or you have any questions, contact your dealer or the L. B. White Co., Inc. (608-783-5691). Do not perform maintenance on this product without referring to the instruction manual.**
2. It is your responsibility to ensure the application and installation of this product meet the requirements of all local, regional and national L.P. gas or natural gas, electrical and safety codes.
3. If at any time you notice something unusual about the operation of this product such as gas odor, overheating, flames other than in the normal area, etc. **immediately turn off the gas at the L.P. tank or main supply, evacuate the area, and call your fire department and your L.P. or natural gas service person. Get assurances from the fire department that the area is free of gas before resuming operation. (L.P. gas is heavier than air and can settle in low areas.)**
4. **Repair work should be done by a qualified service person only!** The operator should inspect the product before each use. In addition, an annual inspection by a qualified service person is recommended.
5. Product must be used in accordance with minimum clearances listed in owner's manual and on unit nameplate. Also, do not use this product in an area where there are combustible contaminates in the air.
6. Do not operate this product in a tightly closed room. Combustion of any fuel requires adequate oxygen. Adequate ventilation is required as listed in the owner's manual and on the unit nameplate.
7. This product is not recommended for heating human living quarters.
8. Save all the information included with this product for your installing or servicing dealers and your own future reference.

Name _____

Address _____

City _____

State _____ Zip _____

Place Stamp Here

L. B. White Co., Inc.

W6636 L.B. White Road

Onalaska, WI 54650